

## Aktuelle Ergänzung der Modulhandbücher für das Sommersemester 2021

Das vorliegende Dokument ist eine Ergänzung zu den Modulhandbüchern der Studiengänge im Fach Mathematik und wurde von der Studienkommission Mathematik am 29. April 2021 verabschiedet. Es gibt zu allen im Sommersemester 2021 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:

- Abweichungen von der angegebenen Prüfungsart sind zulässig, sofern aufgrund von Umständen, die der Prüfer nicht zu vertreten hat, die vorgesehene Prüfungsart nicht geeignet oder von unverhältnismäßigem Aufwand wäre. Entsprechendes gilt für Studienleistungen.
- Studierende in den auslaufenden Lehramtsstudiengängen nach GymPO erkundigen sich bitte bei den jeweiligen Dozenten nach den Anforderungen.  
Generell gilt: Ist eine Veranstaltung als Wahlmodul in einem nicht aufgeführten Studiengang zugelassen, richten sich die Anforderungen nach
  - dem Wahlpflichtmodul des B.Sc.-Studiengangs, falls Prüfungsleistungen gefordert sind,
  - dem Wahlmodul des M.Sc.-Studiengangs, falls ausschließlich Studienleistungen gefordert sind.
- Bei Wahl- und Wahlpflichtmodulen haben die Studierenden in eigener Verantwortung auf die nötigen Vorkenntnisse zu achten!
- Sofern als Studienleistung schriftlich zu bearbeitende Übungsaufgaben gefordert sind, handelt es sich in der Regel um wöchentlich zu bearbeitende Übungsaufgaben, bei einstündiger Übung auch um 14-täglich zu bearbeitende Übungsaufgaben. Je nach Beginn, Ende, Rhythmus und einzelnen Pausen können es zwischen 5 und 14 Übungsblätter sein. Die Anzahl der pro Übungsblatt erreichbaren Punkte kann verschieden sein.  
Bei Praktischen Übungen beziehen sich die Regeln analog auf Programmieraufgaben.

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

## Prüfungsleistungen

- keine

## Studienleistungen

- Regelmäßige Teilnahme (ggf. online) an einem der Tutorate zur Vorlesung, wie in der Prüfungsordnung definiert.
- Erreichen von mindestens 50% der Punkte, die insgesamt durch die Bearbeitung der für die Übung ausgegebenen Übungsaufgaben erreicht werden können.
- Bestehen der Abschlussklausur (Dauer 1 bis 3 Stunden).

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

## Prüfungsleistungen

- keine

## Studienleistungen

- Regelmäßige Teilnahme (ggf. online) an einem der Tutorate zur Vorlesung, wie in der Prüfungsordnung definiert.
- Erreichen von mindestens 50% der Punkte, die insgesamt durch die Bearbeitung der für die Übung ausgegebenen Übungsaufgaben erreicht werden können.
- Bestehen der Abschlussklausur (Dauer 1 bis 3 Stunden).

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

## Prüfungsleistungen

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

## Studienleistungen

- Regelmäßige Teilnahme (ggf. online) an einem der Tutorate zur Vorlesung, wie in der Prüfungsordnung definiert.
- Erreichen von mindestens 50% der Punkte, die insgesamt durch die Bearbeitung der für die Übung ausgegebenen Übungsaufgaben erreicht werden können.

## Bemerkungen

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

### **Studiengang Bachelor of Science (PO 2012)**

#### **Modul: Wahlmodul**

##### Prüfungsleistungen

- keine

##### Studienleistungen

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

### **Studiengang Bachelor of Science (PO 2012)**

#### **Modul: Wahlmodul**

##### Prüfungsleistungen

- keine

##### Studienleistungen

- Regelmäßige Teilnahme an der Veranstaltung (ggf. online), wie in der Prüfungsordnung definiert.
- Wöchentliche 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 an der Veranstaltung (ggf. online), wie in der Prüfungsordnung definiert.
- Wöchentliche 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: ca. 30 Minuten)

## Studienleistungen

- Regelmäßige Teilnahme (ggf. online) an einem der Tutorate zur Vorlesung, wie in der Prüfungsordnung definiert.
- Präsentation von mindestens zwei Übungsaufgaben an der Tafel sowie schriftliche Ausarbeitung dieser beiden Übungsaufgaben. Dabei muss mindestens die Bewertung "bestanden" erreicht werden.

## Bemerkungen

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

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

## Prüfungsleistungen

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

## Studienleistungen

- Regelmäßige Teilnahme (ggf. online) an einem der Tutorate zur Vorlesung, wie in der Prüfungsordnung definiert.
- Präsentation von mindestens zwei Übungsaufgaben an der Tafel sowie schriftliche Ausarbeitung dieser beiden Übungsaufgaben. Dabei muss mindestens die Bewertung "bestanden" erreicht werden.

## Bemerkungen

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

**Modul: Wahlmodul**

## Prüfungsleistungen

- keine

## Studienleistungen

- Regelmäßige Teilnahme (ggf. online) an einem der Tutorate zur Vorlesung, wie in der Prüfungsordnung definiert.
- Präsentation von mindestens zwei Übungsaufgaben an der Tafel sowie schriftliche Ausarbeitung dieser beiden Übungsaufgaben. Dabei muss mindestens die Bewertung "bestanden" erreicht werden.

## Bemerkungen

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

**Studiengang Zwei-Hauptfächer-Bachelor (PO 2015)**

**Modul: Einführung in die Fachdidaktik der Mathematik**

Prüfungsleistungen

- keine

Studienleistungen

- Regelmäßige Teilnahme (ggf. online) an einem der Tutorate zur Vorlesung, wie in der Prüfungsordnung definiert.
- Sinnvolle Bearbeitung von zwei Dritteln der schriftlichen Übungsaufgaben.
- Bestehen der Abschlussklausur (Dauer 1 bis 3 Stunden).

Bemerkungen

- Pflichtmodul für die Lehramtsoption.

### **Studiengang Bachelor of Science (PO 2012)**

#### **Modul: BOK-Kurs**

##### Prüfungsleistungen

- keine

##### Studienleistungen

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

##### Bemerkungen

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

### **Studiengang Master of Education (PO 2018)**

#### **Modul: Mathematische Ergänzung**

##### Prüfungsleistungen

- keine

##### Studienleistungen

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

### **Studiengang Zwei-Hauptfächer-Bachelor (PO 2015)**

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

##### Prüfungsleistungen

- keine

##### Studienleistungen

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

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

## Prüfungsleistungen

- Klausur (Dauer: 1 bis 3 Stunden)

## Studienleistungen

- Regelmäßige Teilnahme (ggf. online) an einem der Tutorate zur Vorlesung, wie in der Prüfungsordnung definiert.
- Erreichen von mindestens 33% der Punkte, die insgesamt durch die Bearbeitung der für die Übung ausgegebenen Übungsaufgaben erreicht werden können.

## Bemerkungen

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

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

## Prüfungsleistungen

- Mündliche Prüfung (Dauer: ca. 30 Minuten)

## Studienleistungen

- Regelmäßige Teilnahme (ggf. online) an einem der Tutorate zur Vorlesung, wie in der Prüfungsordnung definiert.
- Erreichen von mindestens 33% der Punkte, die insgesamt durch die Bearbeitung der für die Übung ausgegebenen Übungsaufgaben erreicht werden können.

**Studiengang Master of Science (PO 2014)****Modul: Reine Mathematik**

## Prüfungsleistungen

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

## Studienleistungen

- Regelmäßige Teilnahme (ggf. online) an einem der Tutorate zur Vorlesung, wie in der Prüfungsordnung definiert.
- Erreichen von mindestens 33% der Punkte, die insgesamt durch die Bearbeitung der für die Übung ausgegebenen Übungsaufgaben erreicht werden können.
- Bestehen der Abschlussklausur (Dauer 1 bis 3 Stunden).

**Modul: Wahlmodul**

## Prüfungsleistungen

- keine

## Studienleistungen

- Regelmäßige Teilnahme (ggf. online) an einem der Tutorate zur Vorlesung, wie in der Prüfungsordnung definiert.
- Erreichen von mindestens 33% der Punkte, die insgesamt durch die Bearbeitung der für die Übung ausgegebenen Übungsaufgaben erreicht werden können.
- Bestehen der Abschlussklausur (Dauer 1 bis 3 Stunden).

## Bemerkungen

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

**Studiengang Zwei-Hauptfächer-Bachelor (PO 2015)**

## **Modul: Wahlmodul**

### Prüfungsleistungen

- keine

### Studienleistungen

- Regelmäßige Teilnahme (ggf. online) an einem der Tutorate zur Vorlesung, wie in der Prüfungsordnung definiert.
- Erreichen von mindestens 33% der Punkte, die insgesamt durch die Bearbeitung der für die Übung ausgegebenen Übungsaufgaben erreicht werden können.
- Bestehen der Abschlussklausur (Dauer 1 bis 3 Stunden).

### Bemerkungen

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

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

## Prüfungsleistungen

- Klausur (Dauer: 1 bis 3 Stunden)

## Studienleistungen

- Regelmäßige Teilnahme (ggf. online) an einem der Tutorate zur Vorlesung, wie in der Prüfungsordnung definiert.
- Erreichen von mindestens 50% der Punkte, die insgesamt durch die Bearbeitung der für die Übung ausgegebenen Übungsaufgaben erreicht werden können.
- Vorrechnen von mindestens einer Übungsaufgaben im (Online-)Tutorat.

## Bemerkungen

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

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

## Prüfungsleistungen

- Klausur (Dauer: 1 bis 3 Stunden)

## Studienleistungen

- Regelmäßige Teilnahme (ggf. online) an einem der Tutorate zur Vorlesung, wie in der Prüfungsordnung definiert.
- Erreichen von mindestens 50% der Punkte, die insgesamt durch die Bearbeitung der für die Übung ausgegebenen Übungsaufgaben erreicht werden können.
- Vorrechnen von mindestens einer Übungsaufgaben im (Online-)Tutorat.

### **Studiengang Bachelor of Science (PO 2012)**

#### **Modul: Wahlmodul**

##### Prüfungsleistungen

- keine

##### Studienleistungen

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

### **Studiengang Master of Education (PO 2018)**

#### **Modul: Fachdidaktische Entwicklung**

##### Prüfungsleistungen

- keine

##### Studienleistungen

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

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

## Prüfungsleistungen

- Mündliche Prüfung (Dauer: ca. 30 Minuten)

## Studienleistungen

- Regelmäßige Teilnahme (ggf. online) an einem der Tutorate zur Vorlesung, wie in der Prüfungsordnung definiert.
- Erreichen von mindestens 50% der Punkte, die insgesamt durch die Bearbeitung der für die Übung ausgegebenen Übungsaufgaben erreicht werden können.

## Bemerkungen

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

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

## Prüfungsleistungen

- Mündliche Prüfung (Dauer: ca. 30 Minuten)

## Studienleistungen

- Regelmäßige Teilnahme (ggf. online) an einem der Tutorate zur Vorlesung, wie in der Prüfungsordnung definiert.
- Erreichen von mindestens 50% der Punkte, die insgesamt durch die Bearbeitung der für die Übung ausgegebenen Übungsaufgaben erreicht werden können.

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

## Prüfungsleistungen

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

## Studienleistungen

- Regelmäßige Teilnahme (ggf. online) an einem der Tutorate zur Vorlesung, wie in der Prüfungsordnung definiert.
- Erreichen von mindestens 50% der Punkte, die insgesamt durch die Bearbeitung der für die Übung ausgegebenen Übungsaufgaben erreicht werden können.

## Bemerkungen

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

**Modul: Wahlmodul**

## Prüfungsleistungen

- keine

## Studienleistungen

- Regelmäßige Teilnahme (ggf. online) an einem der Tutorate zur Vorlesung, wie in der Prüfungsordnung definiert.
- Erreichen von mindestens 50% der Punkte, die insgesamt durch die Bearbeitung der für die Übung ausgegebenen Übungsaufgaben erreicht werden können.
- Bestehen eines mündlichen Abschlusstests.

## Bemerkungen

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

## **Studiengang Zwei-Hauptfächer-Bachelor (PO 2015)**

### **Modul: Wahlmodul**

#### Prüfungsleistungen

- keine

#### Studienleistungen

- Regelmäßige Teilnahme (ggf. online) an einem der Tutorate zur Vorlesung, wie in der Prüfungsordnung definiert.
- Erreichen von mindestens 50% der Punkte, die insgesamt durch die Bearbeitung der für die Übung ausgegebenen Übungsaufgaben erreicht werden können.
- Bestehen eines mündlichen Abschlusstests.

#### Bemerkungen

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

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

## Prüfungsleistungen

- Klausur (Dauer: 1 bis 3 Stunden)

## Studienleistungen

- Regelmäßige Teilnahme (ggf. online) an einem der Tutorate zur Vorlesung, wie in der Prüfungsordnung definiert.
- Erreichen von mindestens 50% der Punkte, die insgesamt durch die Bearbeitung der für die Übung ausgegebenen Übungsaufgaben erreicht werden können.
- Vorrechnen von mindestens einer Übungsaufgaben im (Online-)Tutorat.

## Bemerkungen

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

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

## Prüfungsleistungen

- Mündliche Prüfung (Dauer: ca. 30 Minuten)

## Studienleistungen

- Regelmäßige Teilnahme (ggf. online) an einem der Tutorate zur Vorlesung, wie in der Prüfungsordnung definiert.
- Erreichen von mindestens 50% der Punkte, die insgesamt durch die Bearbeitung der für die Übung ausgegebenen Übungsaufgaben erreicht werden können.
- Vorrechnen von mindestens einer Übungsaufgaben im (Online-)Tutorat.

**Studiengang Master of Science (PO 2014)****Modul: Angewandte Mathematik**

## Prüfungsleistungen

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

## Studienleistungen

- Regelmäßige Teilnahme (ggf. online) an einem der Tutorate zur Vorlesung, wie in der Prüfungsordnung definiert.
- Erreichen von mindestens 50% der Punkte, die insgesamt durch die Bearbeitung der für die Übung ausgegebenen Übungsaufgaben erreicht werden können.
- Vorrechnen von mindestens einer Übungsaufgaben im (Online-)Tutorat.
- Bestehen der Abschlussklausur (Dauer 1 bis 3 Stunden).

**Modul: Reine Mathematik**

## Prüfungsleistungen

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

## Studienleistungen

- Regelmäßige Teilnahme (ggf. online) an einem der Tutorate zur Vorlesung, wie in der Prüfungsordnung definiert.
- Erreichen von mindestens 50% der Punkte, die insgesamt durch die Bearbeitung der für die Übung ausgegebenen Übungsaufgaben erreicht werden können.
- Vorrechnen von mindestens einer Übungsaufgaben im (Online-)Tutorat.
- Bestehen der Abschlussklausur (Dauer 1 bis 3 Stunden).

**Modul: Wahlmodul**

#### Prüfungsleistungen

- keine

#### Studienleistungen

- Regelmäßige Teilnahme (ggf. online) an einem der Tutorate zur Vorlesung, wie in der Prüfungsordnung definiert.
- Erreichen von mindestens 50% der Punkte, die insgesamt durch die Bearbeitung der für die Übung ausgegebenen Übungsaufgaben erreicht werden können.
- Vorrechnen von mindestens einer Übungsaufgaben im (Online-)Tutorat.
- Bestehen der Abschlussklausur (Dauer 1 bis 3 Stunden).

#### Bemerkungen

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

### **Studiengang Zwei-Hauptfächer-Bachelor (PO 2015)**

#### **Modul: Wahlmodul**

#### Prüfungsleistungen

- keine

#### Studienleistungen

- Regelmäßige Teilnahme (ggf. online) an einem der Tutorate zur Vorlesung, wie in der Prüfungsordnung definiert.
- Erreichen von mindestens 50% der Punkte, die insgesamt durch die Bearbeitung der für die Übung ausgegebenen Übungsaufgaben erreicht werden können.
- Vorrechnen von mindestens einer Übungsaufgaben im (Online-)Tutorat.
- Bestehen der Abschlussklausur (Dauer 1 bis 3 Stunden).

#### Bemerkungen

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

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

## Prüfungsleistungen

- Klausur (Dauer: 1 bis 3 Stunden)

## Studienleistungen

- Erreichen von mindestens 50% der Punkte, die insgesamt durch die Bearbeitung der für die Übung ausgegebenen Übungsaufgaben erreicht werden können.

## Bemerkungen

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

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

## Prüfungsleistungen

- Mündliche Prüfung (Dauer: ca. 30 Minuten)

## Studienleistungen

- Erreichen von mindestens 50% der Punkte, die insgesamt durch die Bearbeitung der für die Übung ausgegebenen Übungsaufgaben erreicht werden können.

**Studiengang Master of Science (PO 2014)****Modul: Reine Mathematik**

## Prüfungsleistungen

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

## Studienleistungen

- Erreichen von mindestens 50% der Punkte, die insgesamt durch die Bearbeitung der für die Übung ausgegebenen Übungsaufgaben erreicht werden können.
- Bestehen der Abschlussklausur (Dauer 1 bis 3 Stunden).

**Modul: Wahlmodul**

## Prüfungsleistungen

- keine

## Studienleistungen

- Erreichen von mindestens 50% der Punkte, die insgesamt durch die Bearbeitung der für die Übung ausgegebenen Übungsaufgaben erreicht werden können.
- Bestehen der Abschlussklausur (Dauer 1 bis 3 Stunden).

## 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

- Erreichen von mindestens 50% der Punkte, die insgesamt durch die Bearbeitung der für die Übung ausgegebenen Übungsaufgaben erreicht werden können.
- Bestehen der Abschlussklausur (Dauer 1 bis 3 Stunden).

#### Bemerkungen

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

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

## Prüfungsleistungen

- Mündliche Prüfung (Dauer: ca. 30 Minuten)

## Studienleistungen

- Erreichen von mindestens 50% der Punkte, die insgesamt durch die Bearbeitung der für die Übung ausgegebenen Übungsaufgaben erreicht werden können.
- Zweimaliges Vorrechnen von Übungsaufgaben im Video-Chat-Raum der Veranstaltung.

## Bemerkungen

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

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

## Prüfungsleistungen

- Mündliche Prüfung (Dauer: ca. 30 Minuten)

## Studienleistungen

- Erreichen von mindestens 50% der Punkte, die insgesamt durch die Bearbeitung der für die Übung ausgegebenen Übungsaufgaben erreicht werden können.
- Zweimaliges Vorrechnen von Übungsaufgaben im Video-Chat-Raum der Veranstaltung.

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

## Prüfungsleistungen

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

## Studienleistungen

- Erreichen von mindestens 50% der Punkte, die insgesamt durch die Bearbeitung der für die Übung ausgegebenen Übungsaufgaben erreicht werden können.
- Zweimaliges Vorrechnen von Übungsaufgaben im Video-Chat-Raum der Veranstaltung.

## Bemerkungen

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

**Modul: Wahlmodul**

## Prüfungsleistungen

- keine

## Studienleistungen

- Erreichen von mindestens 50% der Punkte, die insgesamt durch die Bearbeitung der für die Übung ausgegebenen Übungsaufgaben erreicht werden können.
- Zweimaliges Vorrechnen von Übungsaufgaben im Video-Chat-Raum der Veranstaltung.

## 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

- Erreichen von mindestens 50% der Punkte, die insgesamt durch die Bearbeitung der für die Übung ausgegebenen Übungsaufgaben erreicht werden können.
- Zweimaliges Vorrechnen von Übungsaufgaben im Video-Chat-Raum der Veranstaltung.

#### Bemerkungen

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

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

## Prüfungsleistungen

- Take-Home-Exam

## Studienleistungen

- Erreichen von mindestens 50% der Punkte, die insgesamt durch die Bearbeitung der für die Übung ausgegebenen Übungsaufgaben erreicht werden können.

## Bemerkungen

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

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

## Prüfungsleistungen

- keine

## Studienleistungen

- Erreichen von mindestens 50% der Punkte, die insgesamt durch die Bearbeitung der für die Übung ausgegebenen Übungsaufgaben erreicht werden können.

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

## Prüfungsleistungen

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

## Studienleistungen

- Erreichen von mindestens 50% der Punkte, die insgesamt durch die Bearbeitung der für die Übung ausgegebenen Übungsaufgaben erreicht werden können.

## Bemerkungen

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

**Modul: Wahlmodul**

## Prüfungsleistungen

- keine

## Studienleistungen

- Erreichen von mindestens 50% der Punkte, die insgesamt durch die Bearbeitung der für die Übung ausgegebenen Übungsaufgaben erreicht werden können.
- Take-Home-Exam

## 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

- Erreichen von mindestens 50% der Punkte, die insgesamt durch die Bearbeitung der für die Übung ausgegebenen Übungsaufgaben erreicht werden können.
- Take-Home-Exam

#### 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

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

### **Studiengang Master of Science (PO 2014)**

#### **Modul: Wahlmodul**

##### Prüfungsleistungen

- keine

##### Studienleistungen

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

##### Bemerkungen

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

### **Studiengang Zwei-Hauptfächer-Bachelor (PO 2015)**

#### **Modul: Wahlmodul**

##### Prüfungsleistungen

- keine

##### Studienleistungen

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

##### Bemerkungen

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

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

## Prüfungsleistungen

- keine

## Studienleistungen

- Regelmäßige Teilnahme (ggf. online) an einem der Tutorate zur Vorlesung, wie in der Prüfungsordnung definiert.
- Erreichen von mindestens 50% der Punkte, die insgesamt durch die Bearbeitung der für die Übung ausgegebenen Übungsaufgaben erreicht werden können.
- 30-minütige Präsentation einer bereits korrigierten Übungsaufgabe im Tutorat (in Zweiergruppen). Die Gruppe bekommt eine Woche vor der Präsentation zwei Übungsblätter genannt, aus denen der/die Tutor/in zu Beginn des Tutorats eine Aufgabe zur Präsentation auswählt.
- Bestehen der Abschlussklausur (Dauer 1 bis 3 Stunden).

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

## Prüfungsleistungen

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

## Studienleistungen

- Regelmäßige Teilnahme (ggf. online) an einem der Tutorate zur Vorlesung, wie in der Prüfungsordnung definiert.
- Erreichen von mindestens 50% der Punkte, die insgesamt durch die Bearbeitung der für die Übung ausgegebenen Übungsaufgaben erreicht werden können.
- 30-minütige Präsentation einer bereits korrigierten Übungsaufgabe im Tutorat (in Zweiergruppen). Die Gruppe bekommt eine Woche vor der Präsentation zwei Übungsblätter genannt, aus denen der/die Tutor/in zu Beginn des Tutorats eine Aufgabe zur Präsentation auswählt.

## Bemerkungen

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

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

## Prüfungsleistungen

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

## Studienleistungen

- Regelmäßige Teilnahme (ggf. online) an einem der Tutorate zur Vorlesung, wie in der Prüfungsordnung definiert.
- Erreichen von mindestens 50% der Punkte, die insgesamt durch die Bearbeitung der für die Übung ausgegebenen Übungsaufgaben erreicht werden können.
- 30-minütige Präsentation einer bereits korrigierten Übungsaufgabe im Tutorat (in Zweiergruppen). Die Gruppe bekommt eine Woche vor der Präsentation zwei Übungsblätter genannt, aus denen der/die Tutor/in zu Beginn des Tutorats eine Aufgabe zur Präsentation auswählt.

## Bemerkungen

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

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

## Prüfungsleistungen

- Mündliche Prüfung (Dauer: ca. 30 Minuten)

## Studienleistungen

- Regelmäßige Teilnahme (ggf. online) an einem der Tutorate zur Vorlesung, wie in der Prüfungsordnung definiert.
- Aktive mündliche Beteiligung.

## Bemerkungen

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

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

## Prüfungsleistungen

- keine

## Studienleistungen

- Regelmäßige Teilnahme (ggf. online) an einem der Tutorate zur Vorlesung, wie in der Prüfungsordnung definiert.
- Aktive mündliche Beteiligung.

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

## Prüfungsleistungen

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

## Studienleistungen

- Regelmäßige Teilnahme (ggf. online) an einem der Tutorate zur Vorlesung, wie in der Prüfungsordnung definiert.
- Aktive mündliche Beteiligung.

## Bemerkungen

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

**Modul: Wahlmodul**

## Prüfungsleistungen

- keine

## Studienleistungen

- Regelmäßige Teilnahme (ggf. online) an einem der Tutorate zur Vorlesung, 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 Zwei-Hauptfächer-Bachelor (PO 2015)****Modul: Wahlmodul**

#### Prüfungsleistungen

- keine

#### Studienleistungen

- Regelmäßige Teilnahme (ggf. online) an einem der Tutorate zur Vorlesung, wie in der Prüfungsordnung definiert.
- Aktive mündliche Beteiligung.

#### Bemerkungen

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

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

## Prüfungsleistungen

- Klausur (Dauer: 1 bis 3 Stunden)

## Studienleistungen

- Erreichen von mindestens 50% der Punkte, die insgesamt durch die Bearbeitung der für die Übung ausgegebenen Übungsaufgaben erreicht werden können.

## Bemerkungen

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

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

## Prüfungsleistungen

- Mündliche Prüfung (Dauer: ca. 30 Minuten)

## Studienleistungen

- Erreichen von mindestens 50% der Punkte, die insgesamt durch die Bearbeitung der für die Übung ausgegebenen Übungsaufgaben erreicht werden können.
- Bestehen der Abschlussklausur (Dauer 1 bis 3 Stunden).

**Studiengang Master of Science (PO 2014)****Modul: Reine Mathematik**

## Prüfungsleistungen

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

## Studienleistungen

- Erreichen von mindestens 50% der Punkte, die insgesamt durch die Bearbeitung der für die Übung ausgegebenen Übungsaufgaben erreicht werden können.
- Bestehen der Abschlussklausur (Dauer 1 bis 3 Stunden).

**Modul: Wahlmodul**

## Prüfungsleistungen

- keine

## Studienleistungen

- Erreichen von mindestens 50% der Punkte, die insgesamt durch die Bearbeitung der für die Übung ausgegebenen Übungsaufgaben erreicht werden können.
- Bestehen der Abschlussklausur (Dauer 1 bis 3 Stunden).

## 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

- Erreichen von mindestens 50% der Punkte, die insgesamt durch die Bearbeitung der für die Übung ausgegebenen Übungsaufgaben erreicht werden können.
- Bestehen der Abschlussklausur (Dauer 1 bis 3 Stunden).

#### Bemerkungen

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

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

## Prüfungsleistungen

- Mündliche Prüfung (Dauer: ca. 30 Minuten)

## Studienleistungen

- Regelmäßige Teilnahme (ggf. online) an einem der Tutorate zur Vorlesung, wie in der Prüfungsordnung definiert.
- Erreichen von mindestens 50% der Punkte, die insgesamt durch die Bearbeitung der für die Übung ausgegebenen Übungsaufgaben erreicht werden können.
- Bestehen eines mündlichen Abschlusstests.

## Bemerkungen

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

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

## Prüfungsleistungen

- keine

## Studienleistungen

- Regelmäßige Teilnahme (ggf. online) an einem der Tutorate zur Vorlesung, wie in der Prüfungsordnung definiert.
- Erreichen von mindestens 50% der Punkte, die insgesamt durch die Bearbeitung der für die Übung ausgegebenen Übungsaufgaben erreicht werden können.
- Bestehen eines mündlichen Abschlusstests.

**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: ca. 30 Minuten, im Vertiefungsmodul 45 Minuten)

## Studienleistungen

- Regelmäßige Teilnahme (ggf. online) an einem der Tutorate zur Vorlesung, wie in der Prüfungsordnung definiert.
- Erreichen von mindestens 50% der Punkte, die insgesamt durch die Bearbeitung der für die Übung ausgegebenen Übungsaufgaben erreicht werden können.
- Bestehen eines mündlichen Abschlusstests.

## Bemerkungen

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

**Modul: Wahlmodul**

## Prüfungsleistungen

- keine

## Studienleistungen

- Regelmäßige Teilnahme (ggf. online) an einem der Tutorate zur Vorlesung, wie in der Prüfungsordnung definiert.
- Erreichen von mindestens 50% der Punkte, die insgesamt durch die Bearbeitung der für die Übung ausgegebenen Übungsaufgaben erreicht werden können.
- Bestehen eines mündlichen Abschlusstests.

#### Bemerkungen

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

### **Studiengang Zwei-Hauptfächer-Bachelor (PO 2015)**

#### **Modul: Wahlmodul**

#### Prüfungsleistungen

- keine

#### Studienleistungen

- Regelmäßige Teilnahme (ggf. online) an einem der Tutorate zur Vorlesung, wie in der Prüfungsordnung definiert.
- Erreichen von mindestens 50% der Punkte, die insgesamt durch die Bearbeitung der für die Übung ausgegebenen Übungsaufgaben erreicht werden können.
- Bestehen eines mündlichen Abschlusstests.

#### Bemerkungen

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

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

## Prüfungsleistungen

- Mündliche Prüfung (Dauer: ca. 30 Minuten)

## Studienleistungen

- Regelmäßige Teilnahme (ggf. online) an einem der Tutorate zur Vorlesung, wie in der Prüfungsordnung definiert.
- Erreichen von mindestens 50% der Punkte, die insgesamt durch die Bearbeitung der für die Übung ausgegebenen Übungsaufgaben erreicht werden können.

## Bemerkungen

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

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

## Prüfungsleistungen

- Mündliche Prüfung (Dauer: ca. 30 Minuten)

## Studienleistungen

- Regelmäßige Teilnahme (ggf. online) an einem der Tutorate zur Vorlesung, wie in der Prüfungsordnung definiert.
- Erreichen von mindestens 50% der Punkte, die insgesamt durch die Bearbeitung der für die Übung ausgegebenen Übungsaufgaben erreicht werden können.

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

## Prüfungsleistungen

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

## Studienleistungen

- Regelmäßige Teilnahme (ggf. online) an einem der Tutorate zur Vorlesung, wie in der Prüfungsordnung definiert.
- Erreichen von mindestens 50% der Punkte, die insgesamt durch die Bearbeitung der für die Übung ausgegebenen Übungsaufgaben erreicht werden können.

## Bemerkungen

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

**Modul: Wahlmodul**

## Prüfungsleistungen

- keine

## Studienleistungen

- Regelmäßige Teilnahme (ggf. online) an einem der Tutorate zur Vorlesung, wie in der Prüfungsordnung definiert.
- Erreichen von mindestens 50% der Punkte, die insgesamt durch die Bearbeitung der für die Übung ausgegebenen Übungsaufgaben erreicht werden können.
- Bestehen eines mündlichen Abschlusstests.

## Bemerkungen

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

## **Studiengang Zwei-Hauptfächer-Bachelor (PO 2015)**

### **Modul: Wahlmodul**

#### Prüfungsleistungen

- keine

#### Studienleistungen

- Regelmäßige Teilnahme (ggf. online) an einem der Tutorate zur Vorlesung, wie in der Prüfungsordnung definiert.
- Erreichen von mindestens 50% der Punkte, die insgesamt durch die Bearbeitung der für die Übung ausgegebenen Übungsaufgaben erreicht werden können.
- Bestehen eines mündlichen Abschlusstests.

#### Bemerkungen

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

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

## Prüfungsleistungen

- Klausur (Dauer: 1 bis 3 Stunden)

## Studienleistungen

- Erreichen von mindestens 50% der Punkte, die insgesamt durch die Bearbeitung der für die Übung ausgegebenen Übungsaufgaben erreicht werden können.
- Erfolgreiche Bearbeitung und Präsentation des Semesterabschlussprojekts.

## Bemerkungen

- Für das absolvierte Modul (oder ggf. den Teil des Moduls) gibt es 9 ECTS-Punkte.
- Zählt in der 9-ECTS-Punkte-Variante bei Bedarf als eines der vier Module "Vorlesung mit Übung A" bis "Vorlesung mit Übung D".
- Die Veranstaltung kann auch ohne Semesterabschlussprojekt mit 6 statt 9 ECTS-Punkten absolviert werden.

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

## Prüfungsleistungen

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

## Studienleistungen

- Erreichen von mindestens 50% der Punkte, die insgesamt durch die Bearbeitung der für die Übung ausgegebenen Übungsaufgaben erreicht werden können.
- Erfolgreiche Bearbeitung und Präsentation des Semesterabschlussprojekts.
- Bestehen der Abschlussklausur (Dauer 1 bis 3 Stunden).

## Bemerkungen

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

**Modul: Wahlmodul**

## Prüfungsleistungen

- keine

## Studienleistungen

- Erreichen von mindestens 50% der Punkte, die insgesamt durch die Bearbeitung der für die Übung ausgegebenen Übungsaufgaben erreicht werden können.
- Erfolgreiche Bearbeitung und Präsentation des Semesterabschlussprojekts.
- Bestehen der Abschlussklausur (Dauer 1 bis 3 Stunden).

## Bemerkungen

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

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

## Prüfungsleistungen

- Klausur (Dauer: 1 bis 3 Stunden)

## Studienleistungen

- Regelmäßige Teilnahme (ggf. online) an einem der Tutorate zur Vorlesung, wie in der Prüfungsordnung definiert.
- Erreichen von mindestens 50% der Punkte, die insgesamt durch die Bearbeitung der für die Übung ausgegebenen Übungsaufgaben erreicht werden können.
- Bei zusätzlichem Absolvieren der Praktischen Übung gelten die Anforderungen dafür entsprechend.

## Bemerkungen

- Für das absolvierte Modul (oder ggf. den Teil des Moduls) gibt es 5 ECTS-Punkte.
- Durch zusätzliches Absolvieren der Praktischen Übung zur Veranstaltung können 6 statt 5 ECTS-Punkte erworben werden.
- Über ein Anschlussprojekt können weitere 3 ECTS-Punkte erworben werden.

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

## Prüfungsleistungen

- keine

## Studienleistungen

- Regelmäßige Teilnahme (ggf. online) an einem der Tutorate zur Vorlesung, wie in der Prüfungsordnung definiert.
- Erreichen von mindestens 50% der Punkte, die insgesamt durch die Bearbeitung der für die Übung ausgegebenen Übungsaufgaben erreicht werden können.

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

## Prüfungsleistungen

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

## Studienleistungen

- Regelmäßige Teilnahme (ggf. online) an einem der Tutorate zur Vorlesung, wie in der Prüfungsordnung definiert.
- Erreichen von mindestens 50% der Punkte, die insgesamt durch die Bearbeitung der für die Übung ausgegebenen Übungsaufgaben erreicht werden können.
- Bestehen der Abschlussklausur (Dauer 1 bis 3 Stunden).

## Bemerkungen

- Die absolvierte Studienleistung zählt mit 4,5 ECTS-Punkten in das Gesamtmodul.
- Über ein Anschlussprojekt können weitere 3 ECTS-Punkte erworben werden.
- Die Zusammensetzung des Moduls muss mit dem Prüfer/der Prüferin zuvor abgesprochen sein. Nicht alle Kombinationen sind zulässig.

**Modul: Wahlmodul**

## Prüfungsleistungen

- keine

## Studienleistungen

- Regelmäßige Teilnahme (ggf. online) an einem der Tutorate zur Vorlesung, wie in der Prüfungsordnung definiert.
- Erreichen von mindestens 50% der Punkte, die insgesamt durch die Bearbeitung der für die Übung ausgegebenen

Übungsaufgaben erreicht werden können.

- Bestehen der Abschlussklausur (Dauer 1 bis 3 Stunden).
- Bei zusätzlichem Absolvieren der Praktischen Übung gelten die Anforderungen dafür entsprechend.

#### Bemerkungen

- Für das absolvierte Modul (oder ggf. den Teil des Moduls) gibt es 5 ECTS-Punkte.
- Durch zusätzliches Absolvieren der Praktischen Übung zur Veranstaltung können 6 statt 5 ECTS-Punkte erworben werden.
- Über ein Anschlussprojekt können weitere 3 ECTS-Punkte erworben werden.

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

## Prüfungsleistungen

- Klausur über beide Teile der Veranstaltung (Dauer: 1 bis 3 Stunden)

## Studienleistungen

- Regelmäßige Teilnahme (ggf. online) an einem der Tutorate zur Vorlesung, wie in der Prüfungsordnung definiert.
- Erreichen von mindestens 50% der Punkte, die insgesamt durch die Bearbeitung der für die Übung ausgegebenen Übungsaufgaben erreicht werden können.

## Bemerkungen

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

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

## Prüfungsleistungen

- Klausur über beide Teile der Veranstaltung (Dauer: 1 bis 3 Stunden)

## Studienleistungen

- Regelmäßige Teilnahme (ggf. online) an einem der Tutorate zur Vorlesung, wie in der Prüfungsordnung definiert.
- Erreichen von mindestens 50% der Punkte, die insgesamt durch die Bearbeitung der für die Übung ausgegebenen Übungsaufgaben erreicht werden können.

## Bemerkungen

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

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

## Prüfungsleistungen

- Mündliche Prüfung (Dauer: ca. 30 Minuten)

## Studienleistungen

- Regelmäßige Teilnahme (ggf. online) an einem der Tutorate zur Vorlesung, wie in der Prüfungsordnung definiert.
- Erreichen von mindestens 50% der Punkte, die insgesamt durch die Bearbeitung der für die Übung ausgegebenen Übungsaufgaben erreicht werden können.

## Bemerkungen

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

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

## Prüfungsleistungen

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

## Studienleistungen

- Regelmäßige Teilnahme (ggf. online) an einem der Tutorate zur Vorlesung, wie in der Prüfungsordnung definiert.
- Erreichen von mindestens 50% der Punkte, die insgesamt durch die Bearbeitung der für die Übung ausgegebenen Übungsaufgaben erreicht werden können.

## Bemerkungen

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

**Modul: Wahlmodul**

## Prüfungsleistungen

- keine

## Studienleistungen

- Regelmäßige Teilnahme (ggf. online) an einem der Tutorate zur Vorlesung, wie in der Prüfungsordnung definiert.
- Erreichen von mindestens 50% der Punkte, die insgesamt durch die Bearbeitung der für die Übung ausgegebenen Übungsaufgaben erreicht werden können.
- Bestehen eines mündlichen Abschlusstests.

## Bemerkungen

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

### **Studiengang Bachelor of Science (PO 2012)**

#### **Modul: Teil des Moduls "Numerik"**

##### Prüfungsleistungen

- keine

##### Studienleistungen

- Regelmäßige Teilnahme an der Veranstaltung (ggf. online), wie in der Prüfungsordnung definiert.
- Mindestens 50% der erreichbaren Punkte auf die zur Bearbeitung ausgegebenen Übungsaufgaben.

##### Bemerkungen

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

### **Studiengang Master of Education (PO 2018)**

#### **Modul: Mathematische Ergänzung**

##### Prüfungsleistungen

- keine

##### Studienleistungen

- Regelmäßige Teilnahme an der Veranstaltung (ggf. online), wie in der Prüfungsordnung definiert.
- Mindestens 50% der erreichbaren Punkte auf die zur Bearbeitung ausgegebenen Übungsaufgaben.

##### Bemerkungen

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

### **Studiengang Zwei-Hauptfächer-Bachelor (PO 2015)**

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

##### Prüfungsleistungen

- keine

##### Studienleistungen

- Regelmäßige Teilnahme an der Veranstaltung (ggf. online), wie in der Prüfungsordnung definiert.
- Mindestens 50% der erreichbaren Punkte auf die zur Bearbeitung ausgegebenen Übungsaufgaben.

##### Bemerkungen

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

**Studiengang Bachelor of Science (PO 2012)**

**Modul: Teil des Moduls "Stochastik"**

Prüfungsleistungen

- keine

Studienleistungen

- Bestehen der Abschlussklausur (Dauer 1 bis 3 Stunden).

**Studiengang Master of Education (PO 2018)**

**Modul: Mathematische Ergänzung**

Prüfungsleistungen

- keine

Studienleistungen

- Bestehen der Abschlussklausur (Dauer 1 bis 3 Stunden).

**Studiengang Zwei-Hauptfächer-Bachelor (PO 2015)**

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

Prüfungsleistungen

- keine

Studienleistungen

- Bestehen der Abschlussklausur (Dauer 1 bis 3 Stunden).

**Studiengang Bachelor of Science (PO 2012)**

**Modul: Teil des Moduls "Stochastik"**

Prüfungsleistungen

- keine

Studienleistungen

- Bestehen der Abschlussklausur (Dauer 1 bis 3 Stunden).

**Studiengang Master of Education (PO 2018)**

**Modul: Mathematische Ergänzung**

Prüfungsleistungen

- keine

Studienleistungen

- Bestehen der Abschlussklausur (Dauer 1 bis 3 Stunden).

**Studiengang Zwei-Hauptfächer-Bachelor (PO 2015)**

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

Prüfungsleistungen

- keine

Studienleistungen

- Bestehen der Abschlussklausur (Dauer 1 bis 3 Stunden).

### **Studiengang Bachelor of Science (PO 2012)**

#### **Modul: Proseminar**

##### Prüfungsleistungen

- Etwa 45- bis 90-minütiger Vortrag

##### Studienleistungen

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

#### Bemerkungen

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

## **Studiengang Master of Education (PO 2018)**

### **Modul: Mathematische Ergänzung**

#### Prüfungsleistungen

- keine

#### Studienleistungen

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

### **Modul: Wahlmodul**

#### Prüfungsleistungen

- keine

#### Studienleistungen

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

#### Bemerkungen

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

## **Studiengang Master of Education (PO 2018)**

### **Modul: Mathematische Ergänzung**

#### Prüfungsleistungen

- keine

#### Studienleistungen

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

### **Modul: Wahlmodul**

#### Prüfungsleistungen

- keine

#### Studienleistungen

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

#### Bemerkungen

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

## **Studiengang Master of Education (PO 2018)**

### **Modul: Mathematische Ergänzung**

#### Prüfungsleistungen

- keine

#### Studienleistungen

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

### **Modul: Wahlmodul**

#### Prüfungsleistungen

- keine

#### Studienleistungen

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

#### Bemerkungen

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

## **Studiengang Master of Education (PO 2018)**

### **Modul: Mathematische Ergänzung**

#### Prüfungsleistungen

- keine

#### Studienleistungen

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

### **Modul: Wahlmodul**

#### Prüfungsleistungen

- keine

#### Studienleistungen

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

#### Bemerkungen

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

## Studiengang Master of Education (PO 2018)

### Modul: Mathematische Ergänzung

#### Prüfungsleistungen

- keine

#### Studienleistungen

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

### Modul: Wahlmodul

#### Prüfungsleistungen

- keine

#### Studienleistungen

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

#### Bemerkungen

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

## **Studiengang Master of Education (PO 2018)**

### **Modul: Mathematische Ergänzung**

#### Prüfungsleistungen

- keine

#### Studienleistungen

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

### **Modul: Wahlmodul**

#### Prüfungsleistungen

- keine

#### Studienleistungen

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

#### Bemerkungen

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

## Studiengang Master of Education (PO 2018)

### Modul: Mathematische Ergänzung

#### Prüfungsleistungen

- keine

#### Studienleistungen

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

### Modul: Wahlmodul

#### Prüfungsleistungen

- keine

#### Studienleistungen

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

#### Bemerkungen

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

## **Studiengang Master of Education (PO 2018)**

### **Modul: Mathematische Ergänzung**

#### Prüfungsleistungen

- keine

#### Studienleistungen

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

### **Modul: Wahlmodul**

#### Prüfungsleistungen

- keine

#### Studienleistungen

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

#### Bemerkungen

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

## **Studiengang Master of Education (PO 2018)**

### **Modul: Mathematische Ergänzung**

#### Prüfungsleistungen

- keine

#### Studienleistungen

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

### **Modul: Wahlmodul**

#### Prüfungsleistungen

- keine

#### Studienleistungen

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

#### Bemerkungen

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

## Studiengang Master of Education (PO 2018)

### Modul: Mathematische Ergänzung

#### Prüfungsleistungen

- keine

#### Studienleistungen

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

### Modul: Wahlmodul

#### Prüfungsleistungen

- keine

#### Studienleistungen

- Regelmäßige Teilnahme (ggf. online) an den Seminarsitzungen, 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) an den Seminarsitzungen, 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: Modul im Wahlpflichtbereich Mathematik**

## Prüfungsleistungen

- Mündliche Prüfung (Dauer: ca. 30 Minuten)

## Studienleistungen

- Regelmäßige Teilnahme (ggf. online) an einem der Tutorate zur Vorlesung, wie in der Prüfungsordnung definiert.
- Erreichen von mindestens 50% der Punkte, die insgesamt durch die Bearbeitung der für die Übung ausgegebenen Übungsaufgaben erreicht werden können.

## Bemerkungen

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

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

## Prüfungsleistungen

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

## Studienleistungen

- Regelmäßige Teilnahme (ggf. online) an einem der Tutorate zur Vorlesung, wie in der Prüfungsordnung definiert.
- Erreichen von mindestens 50% der Punkte, die insgesamt durch die Bearbeitung der für die Übung ausgegebenen Übungsaufgaben erreicht werden können.

## Bemerkungen

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

**Modul: Wahlmodul**

## Prüfungsleistungen

- keine

## Studienleistungen

- Regelmäßige Teilnahme (ggf. online) an einem der Tutorate zur Vorlesung, wie in der Prüfungsordnung definiert.
- Erreichen von mindestens 50% der Punkte, die insgesamt durch die Bearbeitung der für die Übung ausgegebenen Übungsaufgaben erreicht werden können.
- Bestehen eines mündlichen Abschlusstests.

## Bemerkungen

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

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

## Prüfungsleistungen

- Mündliche Prüfung (Dauer: ca. 30 Minuten)

## Studienleistungen

- Regelmäßige Teilnahme (ggf. online) an einem der Tutorate zur Vorlesung, wie in der Prüfungsordnung definiert.
- Erreichen von mindestens 50% der Punkte, die insgesamt durch die Bearbeitung der für die Übung ausgegebenen Übungsaufgaben erreicht werden können.

## Bemerkungen

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

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

## Prüfungsleistungen

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

## Studienleistungen

- Regelmäßige Teilnahme (ggf. online) an einem der Tutorate zur Vorlesung, wie in der Prüfungsordnung definiert.
- Erreichen von mindestens 50% der Punkte, die insgesamt durch die Bearbeitung der für die Übung ausgegebenen Übungsaufgaben erreicht werden können.

## Bemerkungen

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

**Modul: Wahlmodul**

## Prüfungsleistungen

- keine

## Studienleistungen

- Regelmäßige Teilnahme (ggf. online) an einem der Tutorate zur Vorlesung, wie in der Prüfungsordnung definiert.
- Erreichen von mindestens 50% der Punkte, die insgesamt durch die Bearbeitung der für die Übung ausgegebenen Übungsaufgaben erreicht werden können.
- Bestehen eines mündlichen Abschlusstests.

## Bemerkungen

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

### **Studiengang Bachelor of Science (PO 2012)**

#### **Modul: Teil des Moduls "Stochastik"**

##### Prüfungsleistungen

- Klausur über beide Teile der Veranstaltung (Dauer: 1 bis 3 Stunden)

##### Studienleistungen

- Erreichen von mindestens 50% der Punkte, die insgesamt durch die Bearbeitung der für die Übung ausgegebenen Übungsaufgaben erreicht werden können.

##### Bemerkungen

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

### **Studiengang Zwei-Hauptfächer-Bachelor (PO 2015)**

#### **Modul: Stochastik**

##### Prüfungsleistungen

- Klausur über beide Teile der Veranstaltung (Dauer: 1 bis 3 Stunden)

##### Studienleistungen

- Erreichen von mindestens 50% der Punkte, die insgesamt durch die Bearbeitung der für die Übung ausgegebenen Übungsaufgaben erreicht werden können.

##### Bemerkungen

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

### **Studiengang Bachelor of Science (PO 2012)**

#### **Modul: Teil des Moduls "Stochastik"**

##### Prüfungsleistungen

- Klausur über beide Teile der Veranstaltung (Dauer: 1 bis 3 Stunden)

##### Studienleistungen

- Erreichen von mindestens 50% der Punkte, die insgesamt durch die Bearbeitung der für die Übung ausgegebenen Übungsaufgaben erreicht werden können.

##### Bemerkungen

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

### **Studiengang Zwei-Hauptfächer-Bachelor (PO 2015)**

#### **Modul: Stochastik**

##### Prüfungsleistungen

- Klausur über beide Teile der Veranstaltung (Dauer: 1 bis 3 Stunden)

##### Studienleistungen

- Erreichen von mindestens 50% der Punkte, die insgesamt durch die Bearbeitung der für die Übung ausgegebenen Übungsaufgaben erreicht werden können.

##### Bemerkungen

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

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

## Prüfungsleistungen

- Mündliche Prüfung (Dauer: ca. 30 Minuten)

## Studienleistungen

- Regelmäßige Teilnahme (ggf. online) an einem der Tutorate zur Vorlesung, wie in der Prüfungsordnung definiert.
- Erreichen von mindestens 50% der Punkte, die insgesamt durch die Bearbeitung der für die Übung ausgegebenen Übungsaufgaben erreicht werden können.

## Bemerkungen

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

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

## Prüfungsleistungen

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

## Studienleistungen

- Regelmäßige Teilnahme (ggf. online) an einem der Tutorate zur Vorlesung, wie in der Prüfungsordnung definiert.
- Erreichen von mindestens 50% der Punkte, die insgesamt durch die Bearbeitung der für die Übung ausgegebenen Übungsaufgaben erreicht werden können.

## Bemerkungen

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

**Modul: Wahlmodul**

## Prüfungsleistungen

- keine

## Studienleistungen

- Regelmäßige Teilnahme (ggf. online) an einem der Tutorate zur Vorlesung, wie in der Prüfungsordnung definiert.
- Erreichen von mindestens 50% der Punkte, die insgesamt durch die Bearbeitung der für die Übung ausgegebenen Übungsaufgaben erreicht werden können.
- Bestehen eines mündlichen Abschlusstests.

## Bemerkungen

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