

## Studienplan für den Masterstudiengang Mathematik (Mathematics)

### Zulassung

Eine Zulassung ohne Auflagen/Bedingungen erfolgt für Inhaberinnen und Inhaber eines Bachelor of Science in Mathematics der Universität Basel.

Die Zulassung für alle übrigen Studienanwärterinnen bzw. -anwärter erfolgt auf Antrag der Prüfungskommission durch das Rektorat. Die Zulassung erfordert den Nachweis eines Bachelorgrades von 180 Kreditpunkten, welcher zum Bachelor of Science in Mathematics der Universität Basel äquivalent ist.

### Studienbeginn

Das Masterstudium beginnt in der Regel im Herbstsemester. Über Ausnahmen entscheidet die Unterrichtskommission.

### Studienaufbau und -struktur

Bestehen des Masterstudiums, KP	Module
<b>Insgesamt 48 KP</b> , davon - 32 KP aus zwei Vertiefungsmodulen sowie - 16 KP aus weiteren Vertiefungsmodulen oder aus Lehrveranstaltungen der Aufbau- oder Masterstudien der Studiengänge Mathematik, Physik oder Informatik	Diverse Vertiefungsmodule
<b>10 KP</b> aus zwei Masterprüfungen	Masterprüfungen
<b>20 KP</b>	Masterarbeit
<b>12 KP</b>	Wahlbereich
<b>90 KP</b>	Masterstudiengang

### Berechnung Abschlussnote

Die Masternote errechnet sich aus dem Durchschnitt der Noten der Masterprüfungen (Gewicht je  $\frac{1}{6}$ ) sowie der Note der Masterarbeit (Gewicht  $\frac{2}{3}$ ).

### Masterprüfungen

Nach dem Erwerb der 32 KP aus den beiden Vertiefungsmodulen finden zwei Masterprüfungen statt. Die Masterprüfungen umfassen je den Stoff eines Vertiefungsmoduls und sollen einen über den Stoff einzelner Vorlesungen hinausgehenden Überblick über das jeweilige Vertiefungsmodul dokumentieren. Die beiden Masterprüfungen dauern je 45 Minuten. Prüfende Personen sind die Dozierenden, welche das Vertiefungsmodul durchgeführt haben.

### Masterarbeit

Die Masterarbeit kann begonnen werden, nachdem die Masterprüfungen bestanden sind. Die Masterarbeit dauert vier Monate.

*Zuständige Unterrichtskommission*

Mathematik

Die Unterrichtskommission setzt sich zusammen aus drei Mitgliedern der Gruppierung I des Fachbereichs Mathematik des Departements Mathematik und Informatik, einem Vertreter oder einer Vertreterin der Assistierenden des Fachbereichs Mathematik des Departements Mathematik und Informatik sowie einer Studierendenvertreterin bzw. einem Studierendenvertreter. Die Unterrichtskommission hat die in diesem Studienplan genannten Aufgaben.

*Schlussbestimmung*

Dieser Studienplan tritt am 1. August 2021 in Kraft. Er gilt für alle Studierenden, die das Masterstudium Mathematik am 1. August 2021 oder später beginnen oder sich bereits im Masterstudiengang Mathematik befinden.

Erlass vom 15. September 2020, Genehmigung Rektorat 29. September 2020