

## Master of Education in Mathematik (M.Ed.)

Die Informationen beziehen sich auf die neuen Regelungen, die für alle Studierenden gelten, die zum WS 11/12 oder später das BA-Studium aufgenommen haben oder zum WS 15/16 oder später in den M.Ed. eintreten.

Sie müssen zur Aufnahme des M.Ed.-Studiums neben einem B.A.-Abschluss bereits fächerübergreifende lehramtsspezifische Kenntnisse (lehramtsspezifischer Optionalbereich im B.A.) nachweisen. Weiterhin wird im Fach Mathematik ein Software-Kompetenznachweis verlangt. Liegen diese bei Ihnen nicht vor, so müssen sie als Auflagen während des M.Ed.-Studiums nachgeholt werden. Bei Fragen wenden Sie sich bitte an die Studienfachberatung.

Der Studienumfang in der Master-Phase beträgt 31 CP für das Fach Mathematik, incl. 2 CP im Rahmen des Praxissemesters, und 17 CP für die Masterarbeit mit dreimonatiger Bearbeitungszeit, falls diese im Fach Mathematik geschrieben wird.

Das vor Aufnahme des Masterstudiums obligatorische Beratungsgespräch findet in der Studienfachberatung Mathematik statt. Die Teilnahme an diesem Beratungsgespräch wird durch eine Bescheinigung bestätigt.

Das Studium gliedert sich in drei Module:

Modul 1: Einführung und Vertiefungen in die Fachdidaktik	Drei 2-std. Vorlesungen über Didaktik der Mathematik (jeweils 4 CP), wobei drei von den möglichen vier Bereichen: A (Algebra/Geometrie), B (Analysis/Funktionen), C (Stochastik/angewandte Mathematik) und D (Reine Fachdidaktik) abgedeckt werden müssen. Eine zweistündige Vorlesung kann dabei durch ein Seminar über einen der vier Bereiche ersetzt werden.	12 CP
Modul 2: Praxismodul	Vorbereitungsseminar zum Praxissemester und Begleitseminar zum Praxissemester	6 CP
Modul 3: Fachwissenschaftliche Vertiefung	Zwei 4-stündige fachwissenschaftliche Vorlesungen (jeweils 6,5 CP) aus dem mittleren und weiterführenden Studium der Mathematik mit begleitenden Übungen; dabei müssen zwei der drei Bereiche Algebra/Geometrie, Analysis und Angewandte Mathematik abgedeckt werden.	13 CP

Das Modul 1 wird durch eine 45-minütige mündliche Prüfung abgeschlossen. Die Note dieser Prüfung wird als Modulnote übernommen.

Der Abschluss des Moduls 2 setzt sich aus der Note der herausgehobenen Studienleistung im Praxissemester (Forschungsbericht und Projektpräsentation) sowie dem Seminarvortrag zusammen.

Das Modul 3 wird durch eine 45-minütige mündliche Prüfung bei zwei Prüfern bzw. Prüferinnen abgeschlossen. Die Note dieser Prüfung wird als Modulnote übernommen.

Zu den Prüfungen in Modul 1 und 3 ist eine schriftliche Anmeldung zwei Wochen vor der jeweiligen Prüfung notwendig, Anmeldeformulare sind auf den Internetseiten der

Fakultät zu finden. Bei Nichtbestehen einer Prüfung ist eine zweimalige Wiederholung dieser Prüfung möglich.

Die Fachnote in Mathematik errechnet sich aus den Modulnoten, wobei die Noten der Module 1 und 3 doppelt, die Note von Modul 2 einfach gewichtet werden.

Die Vorbereitung zum Praxissemester im Fach Mathematik findet im Vorbereitungsseminar in Modul 2 statt. Das Vorbereitungsseminar kann nur im Semester unmittelbar vor dem Praxissemester belegt werden. Im Rahmen der Begleitveranstaltung führen die Studierenden ein fachbezogenes Studien- bzw. Unterrichtsprojekt durch. Die Projektpräsentation und der Bericht werden benotet.

**Die Anmeldungen zum Vorbereitungsseminar finden bereits zum Ende der Vorlesungszeit des vorangehenden Semesters über eCampus statt! Bitte beachten Sie die Anmeldefristen!**

In einem der beiden studierten Fächer oder in den Bildungswissenschaften ist eine Masterarbeit mit einer Bearbeitungszeit von drei Monaten zu schreiben. Die Themenstellung und Betreuung dieser Arbeit im Fach Mathematik kann jeder/jede vom Prüfungsausschuss für dieses Fach bestellte Prüfer/Prüferin durchführen. Informationen hierzu erteilt das jeweilige Prüfungsamt. Es wird empfohlen, das Gebiet, in dem die Masterarbeit angefertigt werden soll, möglichst im ersten Studienjahr der Masterphase zu wählen.

Die Masterarbeit im Fach Mathematik stellt eine individuelle Prüfungsleistung dar und kann nicht in Gruppenarbeit erbracht werden.

Man beachte den Software-Kompetenz-Nachweis, siehe Erläuterung zum B.A. Dieser Nachweis muss spätestens bei der Anmeldung zur zweiten Prüfung in den Modulen 1 oder 3 im Prüfungsamt Mathematik vorgelegt werden.