

Master of Education in Mathematik (M.Ed.) PO 2020

Die Informationen beziehen sich auf die neuen Regelungen, die für alle Studierenden gelten, die zum WS 20/21 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 werden fachspezifisch im Fach Mathematik für die Zulassung verlangt:

- Nachweise über Kenntnisse der Analysis und Linearen Algebra im Umfang von jeweils mind. 15 CP (automatisch erfüllt durch BA an der RUB)
- Nachweise über Kenntnisse im Bereich der Stochastik im Umfang von mind. 6 CP (automatisch erfüllt durch BA an der RUB)
- Nachweise über Kenntnisse im Bereich der mehrdimensionalen Integration oder klassischer Geometrie im Umfang von mind. 6 CP (kann durch den Besuch einer der Vorlesungen Analysis III, Geometrie oder Kurven und Flächen während des BA erbracht werden)
- Leistungsnachweis über Kenntnisse im Umgang mit schulrelevanter Mathematik-Software (kann in den Veranstaltungen Einf. in die W-Theorie oder Einf. in die Numerik im BA oder in den Didaktikmodulen des MEd erbracht werden)

Eine Zulassung ist unter der Auflage möglich, dass fehlende Nachweise spätestens bei der Anmeldung zur zweiten Prüfung in den Modulen 1 oder 3 vorzulegen sind. 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		CP
1: Einführung und Vertiefungen in die Fachdidaktik	Drei 2-stündige Vorlesungen über Didaktik der Mathematik, 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. Ein Seminar aus dem Bereich Schlüsselkompetenzen in der Lehrerbildung, z.B. zur Inklusion, Digitalisierung oder außerschulischen Lernorten.	12
2: Praxismodul	Vorbereitungsseminar zum Praxissemester Begleitseminar zum Praxissemester	6

3: Fachwissenschaftliche Vertiefung	Zwei 4-stündige fachwissenschaftliche Vorlesungen aus dem mittleren und weiterführenden Studium der Mathematik, dabei müssen zwei der drei Bereiche Algebra/Geometrie, Analysis und Angewandte Mathematik abgedeckt werden.	13
Gesamt: 31 CP (inklusive 2 CP im Rahmen des Praxissemesters)		

Das Modul 1 wird durch eine 45-minütige mündliche Prüfung sowie eine unbenotete Studienleistung im Seminar zu Schlüsselqualifikationen abgeschlossen. Die Note der mündlichen Prüfung wird als Modulnote übernommen.

Die Modulnote im Modul 2 besteht aus der Bewertung der Projektpräsentation und des schriftlichen Berichts zum durchgeführten Studienprojekt. Die unbenoteten Studienleistungen bestehend aus einem Unterrichtsversuch zum geplanten Studienprojekt, einem bestandenen Seminarvortrag im Vorbereitungsseminar sowie der aktiven Teilnahme am Vor- und Begleitseminar fließen hierbei als notwendige Vorleistungen ein.

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 in der Regel nur im Semester unmittelbar vor dem Praxissemester belegt werden (bei Schwierigkeiten melden Sie sich bitte bei der Studienfachberatung). **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.