

Anhang 60
MASTER OF EDUCATION
LEHRAMT AN GYMNASIEN UND GESAMTSCHULEN
UNTERRICHTSFACH MATHEMATIK

Erläuterung: Es sind das Basismodul "Mathematik" sowie die Aufbaumodule "Mathematikdidaktik", "Seminar Mathematik" und „Mathematik“ zu studieren.

Kennnummer des Moduls	Titel des Moduls	Voraussetzungen für die Modulteilnahme	Beginn Turnus Dauer des Moduls	Lehrveranstaltungsformen und Teilnahmeverpflichtungen (TP, maximale Fehlzeiten)	Prüfungsvoraussetzungen (P) Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten (V) neben dem Bestehen der Modulabschlussprüfung	Form Ausprägung Dauer Sprache (falls nicht Deutsch) der Modulabschlussprüfung	Versuchsrestriktion	Pflichtmodul (P) Wahlpflichtmodul (WP)	Leistungspunkte des Moduls	Summe der Leistungspunkte in Wahlpflichtbereichen	Gewichtung der Modulnote für die Studienbereichsnote
GG-M-BM	Basismodul Mathematik ¹	keine	WiSe/ SoSe jedes Semester 1 Semester	Vorlesung Übung	erfolgreiche Bearbeitung von Übungsaufgaben ² (P)	schriftlich Klausur 180 Min.	keine	P	9	-	9/27
GG-M-MD	Aufbaumodul Mathematikdidaktik ³	erfolgreicher Abschluss des Aufbaumoduls Praxissemester	WiSe/ SoSe jedes Semester 1 Semester	Vorlesung Übung	erfolgreiche Bearbeitung von Übungsaufgaben ² (P)	schriftlich Klausur 180 Min.	keine	P	6	-	6/27
GG-M-SM	Aufbaumodul Seminar Mathematik	keine	WiSe/ SoSe jedes Semester 1 Semester	Seminar (TP, 20%) ⁴	Teilnahme am Seminar (P)	mündlich Referat 60 Min.	keine	P	6	-	6/27
GG-M-AM	Aufbaumodul Mathematik ⁵	keine	WiSe/ SoSe jedes Semester 1 Semester	Vorlesung und Übung oder Seminar (TP, 20%) ⁴	erfolgreiche Bearbeitung von Übungsaufgaben (Vorlesung, Übung) ² (P)	mündlich mündliche Prüfung 20-45 Min. oder kombiniert Referat mit schriftlicher Ausarbeitung 1 LP	keine	P	6	-	6/27
GG-M-MA	Masterarbeit ⁶	erfolgreicher Abschluss des Aufbaumoduls Seminar Mathematik; Fremdsprachenkenntnisse gemäß § 8c Abs. 1 und 2; ggf. Auslandsaufenthalt gemäß § 8c Abs. 3	studienbegleitend 15 Wochen	-	-	schriftlich Masterarbeit 15 Wochen	2	WP ⁶	15	15	-

¹ Im Basismodul *Mathematik* (GG-M-BM) kann zwischen den Lehrveranstaltungen *Algebra I*, *Zahlentheorie*, *Einführung in Differentialgeometrie/Topologie*, *Funktionentheorie*, *Differentialgleichungen*, *Numerische Mathematik*, *Einführung in die Mathematik des Operations Research*, *Wahrscheinlichkeitstheorie I* und *Algorithmen und Datenstrukturen* gewählt werden.

² Es werden Übungsaufgaben gestellt, die gemittelt mit Erfolg zu bearbeiten sind. Hinreichend für eine erfolgreiche Bearbeitung ist der Erwerb von 50% der maximal zu erreichenden Übungspunkte.

³ In diesem Modul sind im Umfang von 5 LP inklusionsorientierte Fragestellungen gemäß § 1 Absatz 2 LZV enthalten.

⁴ Teilnahmepflicht gemäß § 9 Absatz 4 Buchstabe a).

⁵ Im *Aufbaumodul Mathematik* (GG-M-AM) sollen die Studierenden unter Anleitung in einem Spezialgebiet vertiefte Kenntnisse erwerben. Dies kann nach Wahl der Studierenden im Rahmen einer Spezialvorlesung mit Übung (Prüfungsleistung: mündliche Prüfung) oder eines vertiefenden Seminars (Prüfungsleistung: Referat mit schriftlicher Ausarbeitung) erfolgen.

⁶ Die Masterarbeit wird nach Wahl der Studierenden in einem der studierten Unterrichtsfächer oder Förderschwerpunkte oder in Bildungswissenschaften oder in Deutsch für Schülerinnen und Schüler mit Zuwanderungsgeschichte angefertigt. Die Note der Masterarbeit geht mit der Gewichtung 15/120 in die Gesamtnote ein.