

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

**Erläuterung:** Es sind die Basismodule 1 "Angewandte Mathematik" und 2 "Reine Mathematik" sowie die Aufbaumodule 1 "Mathematikdidaktik" und 2 "Seminar 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-AM	Basismodul Angewandte Mathematik <sup>1</sup>	keine	WiSe/ SoSe jedes Semester 1 Semester	Vorlesung Übung	erfolgreiche Bearbeitung von Übungsaufgaben <sup>2</sup> (P)	schriftlich Klausur 180 Min.	keine	P	9	-	9/27
GG-M-RM	Basismodul Reine Mathematik <sup>3</sup>	keine	WiSe jedes 2. Semester 1 Semester	Vorlesung Übung	erfolgreiche Bearbeitung von Übungsaufgaben <sup>2</sup> (P)	schriftlich Klausur 180 Min.	keine	P	6	-	6/27
GG-M-MD	Aufbaumodul Mathematikdidaktik <sup>4</sup>	erfolgreicher Abschluss des Aufbaumoduls Praxissemester	WiSe/ SoSe jedes Semester 1 Semester	Vorlesung Übung	erfolgreiche Bearbeitung von Übungsaufgaben <sup>2</sup> (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%) <sup>5</sup>	Teilnahme am Seminar (P)	mündlich Referat 60 Min.	keine	P	6		6/27
GG-M-MA	Masterarbeit <sup>6</sup>	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 <sup>6</sup>	15	15	-

<sup>1</sup> Im Basismodul Angewandte Mathematik (GG-M-AM) kann zwischen den Lehrveranstaltungen *Gewöhnliche Differentialgleichungen*, *Numerische Mathematik*, *Einführung in die Mathematik des Operations Research*, *Wahrscheinlichkeitstheorie I* und *Informatik I* gewählt werden.

<sup>2</sup> 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.

<sup>3</sup> Im Basismodul Reine Mathematik (GG-M-RM) kann zwischen den Lehrveranstaltungen *Algebra* und *Elementare Differentialgeometrie* gewählt werden. Falls *Algebra* bereits im Bachelorstudium gewählt wurde, soll *Elementare Differentialgeometrie* gewählt werden und umgekehrt.

<sup>4</sup> In diesem Modul sind im Umfang von 5 LP inklusionsorientierte Fragestellungen gemäß § 1 Absatz 2 LZV enthalten.

<sup>5</sup> Teilnahmepflicht gemäß § 11 Absatz 4 Buchstabe a).

<sup>6</sup> 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.