Anlage 2: Modulbeschreibung zum Studiengang Lehramt an Grundschulen mit dem Abschluss Erste Staatsprüfung

Vertiefungsmodul Studiertes Fach Mathematik

Modulnummer	LAGS-MA-VM2
Modulname	Weiterführende Kapitel der Algebra und Diskreten Strukturen
Modulverantwortlich	Studiendekan der Fakultät für Mathematik
Inhalte und Qualifikationsziele	Inhalte: • Elementare Graphentheorie • Algebraische Grundstrukturen (Ringe, Körper, Quotientenkonstruktionen) • Elemente der Kryptographie • Polynomringe und Restklassen Qualifikationsziele: Erlernen des sicheren und praktischen Umgangs sowie der adäquaten Darstellung der behandelten Inhalte
Lehrformen	Lehrform des Moduls ist das Seminar. • S: Weiterführende Kapitel der Algebra und Diskreten Strukturen für das Lehramt (2 LVS)
Voraussetzungen für die Teilnahme (empfohlene Kenntnisse und Fähigkeiten)	Teilnahme am Modul LAGS-MA-BM2 Algebra und Diskrete Strukturen
Verwendbarkeit des Moduls	---
Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten	Die Erfüllung der Zulassungsvoraussetzung für die Prüfungsleistung und die erfolgreiche Ablegung der Modulprüfung sind Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten. Zulassungsvoraussetzung ist: • Modul LAGS-MA-BM2 Algebra und Diskrete Strukturen
Modulprüfung	Die Modulprüfung besteht aus einer Prüfungsleistung: • 30-minütige mündliche Prüfung zum Modulinhalt (Prüfungsnummer:20157)
Leistungspunkte und Noten	In dem Modul werden 3 Leistungspunkte erworben. Die Bewertung der Prüfungsleistung und die Bildung der Modulnote sind in § 10 der Prüfungsordnung geregelt.
Häufigkeit des Angebots	Das Modul wird mindestens in jedem zweiten Studienjahr angeboten.
Arbeitsaufwand	Das Modul umfasst einen Gesamtarbeitsaufwand der Studenten von 90 AS.
Dauer des Moduls	Bei regulärem Studienverlauf erstreckt sich das Modul auf ein Semester.