Modulbezeichnung	Kurzbezeichnung
Didaktik der Mathematik - Stochastik und Algebra (Mittel- und Realschule)	10-M-DGMR2-152-m01

Modulverantwortung	anbietende Einrichtung
Studiendekan/-in Mathematik	Institut für Mathematik

ECTS	Bewertungsart	zuvor bestandene Module
7	numerische Notenvergabe	--

Moduldauer	Niveau	weitere Voraussetzungen
2 Semester	grundständig	--

Inhalte

Behandlung von Themenbereichen der Sekundarstufe I an Mittel- und Realschulen in Algebra (Ziele des Algebraunterrichts, Zahlen, Terme, Funktionen, Gleichungen) und Stochastik (Ziele des Stochastikunterrichts, beschreibende Statistik, Wahrscheinlichkeitsrechnung, Kombinatorik, Grundlagen der beurteilenden Statistik) unter didaktischen Gesichtspunkten.

Qualifikationsziele / Kompetenzen

Der/Die Studierende kennt mathematische Denk- und Arbeitsweisen in Algebra und Stochastik und kann die Schülervorstellungen zu mathematischen Themen berücksichtigen. Er/Sie kennt wichtige Aspekte der Planung und Analyse von Mathematikunterricht sowie Lehr- und Lernstrategien und kann diese bewerten.

Lehrveranstaltungen (Art, SWS, Sprache sofern nicht Deutsch)

V (2) + Ü (1) + V (2) + Ü (2)

Erfolgsüberprüfung (Art, Umfang, Sprache sofern nicht Deutsch / Turnus sofern nicht semesterweise / Bonusfähigkeit sofern möglich)

a) mündliche Einzelprüfung (ca. 30 Min.) oder
b) mündliche Gruppenprüfung (2 TN, ca. 15 Min. je TN) oder
c) Klausur (60-120 Min.)

Platzvergabe

--

weitere Angaben

--

Arbeitsaufwand

210 h

Lehrturnus

k. A.

Bezug zur LPO I

§ 51 I Nr. 4

Verwendung des Moduls in Studienfächern

Erste Staatsprüfung für das Lehramt an Realschulen Mathematik (2015)
Erste Staatsprüfung für das Lehramt an Mittelschulen Mathematik (2015)
Erweiterungsprüfung für das Lehramt an Realschulen Mathematik (2015)
Erste Staatsprüfung für das Lehramt an Mittelschulen Mathematik (2020 (Prüfungsordnungsversion 2015))
Exchange Austauschprogramm Mathematik (2023)
Erweiterungsprüfung für das Lehramt an Realschulen Mathematik (2015 Erweiterungsfach)