Modulbezeichnung			Kurzbezeichnung
Grundlagen der Mathematik für die Grundschule 2: Geometrie und Stochastik (virtueller Kurs)			10-M-VHBGuS-152-m01
Modulverantwortung		**anbietende Einrichtung**	
Studiendekan/-in Mathematik		Institut für Mathematik	
ECTS	**Bewertungsart**	**zuvor bestandene Module**	
2	bestanden / nicht bestanden	--	
Moduldauer	**Niveau**	**weitere Voraussetzungen**	
1 Semester	grundständig	--	

Inhalte

Grundlegende Themen im Unterricht in der Grundschule aus dem Bereich der Geometrie (Ebene Figuren, Körper, Kongruenz und Symmetrie) und dem Bereich der Sachbezogenen Mathematik (Statistik, Wahrscheinlichkeit und Kombinatorik).

Qualifikationsziele / Kompetenzen

Die Studierenden kennen die fachlichen Inhalte der Geometrie im Grundschulunterricht und können die Begriffe und Verfahren im Rahmen eines Begriffsnetzes strukturieren. Sie kennen die fachlichen Inhalte der Sachbezogenen Mathematik im Grundschulunterricht bezüglich der Themen Statistik, Wahrscheinlichkeit und Kombinatorik und können die Begriffe und Verfahren im Rahmen eines Begriffsnetzes strukturieren. Sie kennen Strategien der Verständnisentwicklung der zentralen Begriffe der Geometrie und Sachbezogenen Mathematik im Mathematikunterricht der Grundschule. Sie können die Bedeutung digitaler Technologien im Hinblick auf die heutige und zukünftige Unterrichtsgestaltung in der Grundschule einschätzen und bewerten. Sie kennen verschiedene Anwendungssituationen aus dem Bereich der Geometrie und Sachbezogenen Mathematik und können Modellierungen selbstständig durchführen.

Lehrveranstaltungen (Art, SWS, Sprache sofern nicht Deutsch)

Ü (2)
Art der LV: E-Learning, insb. VHB.

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

Projektarbeit (Online-Bearbeitung, 15-20 Std.)
Prüfungsturnus: jährlich, SS

Platzvergabe

--

weitere Angaben

--

Arbeitsaufwand

60 h

Lehrturnus

k. A.

Bezug zur LPO I

§ 22 II Nr. 1 h)

Verwendung des Moduls in Studienfächern

Erste Staatsprüfung für das Lehramt an Grundschulen Mathematik (2015)
Erste Staatsprüfung für das Lehramt an Grundschulen GS-Didaktik Mathematik (2015)
Erste Staatsprüfung für das Lehramt für Sonderpädagogik GS-Didaktik Mathematik (2015)
Erweiterungsprüfung für das Lehramt an Grundschulen Mathematik (2015)
Erweiterungsprüfung für das Lehramt für Sonderpädagogik GS-Didaktik Mathematik (2015)
Erweiterungsprüfung für das Lehramt für Sonderpädagogik Mathematik (2015)

Erste Staatsprüfung für das Lehramt für Sonderpädagogik GS-Didaktik Mathematik (2020 (Prüfungsordnungsversion 2015))
Exchange Austauschprogramm Mathematik (2023)
Erweiterungsprüfung für das Lehramt an Grundschulen Mathematik (2015 Erweiterungsfach)
Erweiterungsprüfung für das Lehramt für Sonderpädagogik GS-Didaktik Mathematik (2015 Erweiterungsfach)