

<b>Modulbezeichnung</b>		<b>Kurzbezeichnung</b>
Grundlagen der Mathematik für die Grundschule 1: Arithmetik und Größenbereiche (virtueller Kurs)		10-M-VHBAuG-152-m01
<b>Modulverantwortung</b>		<b>anbietende Einrichtung</b>
Studiendekan/-in Mathematik		Institut für Mathematik
<b>ECTS</b>	<b>Bewertungsart</b>	<b>zuvor bestandene Module</b>
2	bestanden / nicht bestanden	--
<b>Moduldauer</b>	<b>Niveau</b>	<b>weitere Voraussetzungen</b>
1 Semester	grundständig	--
<b>Inhalte</b>		
Grundlegende Themen im Unterricht in der Grundschule aus dem Bereich der Arithmetik beispielsweise Stellenwertsysteme, Grundrechenarten, Rechengesetze, Teilbarkeitslehre etc. Darüber hinaus ausgewählte Kapitel aus der Sachbezogenen Mathematik aus dem Bereich der in der Grundschule behandelten Größen.		
<b>Qualifikationsziele / Kompetenzen</b>		
Die Studierenden kennen die fachlichen Inhalte der Arithmetik im Grundschulunterricht und können die Begriffe und Verfahren im Rahmen eines Begriffsnetzes strukturieren. Sie kennen die fachlichen Inhalte der Sachbezogenen Mathematik im Grundschulunterricht bezüglich des Themas Größen und können die Begriffe und Verfahren im Rahmen eines Begriffsnetzes strukturieren. Sie kennen Strategien der Verständnisenwicklung der zentralen Begriffe der Arithmetik 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 arithmetischer Begriffe und können Modellierungen selbstständig durchführen.		
<b>Lehrveranstaltungen</b> (Art, SWS, Sprache sofern nicht Deutsch)		
Ü (2) Art der LV: E-Learning, insb. VHB.		
<b>Erfolgsüberprüfung</b> (Art, Umfang, Sprache sofern nicht Deutsch / Turnus sofern nicht semesterweise / Bonusfähigkeit sofern möglich)		
Projektarbeit (Online-Bearbeitung, 15-20 Std.) Prüfungsturnus: jährlich, WS		
<b>Platzvergabe</b>		
--		
<b>weitere Angaben</b>		
--		
<b>Arbeitsaufwand</b>		
60 h		
<b>Lehrturnus</b>		
k. A.		
<b>Bezug zur LPO I</b>		
§ 22 II Nr. 1 h)		
<b>Verwendung des Moduls in Studienfächern</b>		
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) Erste Staatsprüfung für das Lehramt für Sonderpädagogik GS-Didaktik Mathematik (2020 (Prüfungsordnungsver- sion 2015)) Exchange Austauschprogramm Mathematik (2023)		