

<b>Modulbezeichnung</b>		<b>Kurzbezeichnung</b>
Schulmathematik unter didaktischen Gesichtspunkten: Analysis online (virtueller Kurs)		10-M-VHBDAN-191-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>		
Im Kurs Schulmathematik unter didaktischen Gesichtspunkten: Analysis online geht es um das Lernen und Lehren von Analysis. Dieser Kurs konzentriert sich dabei u.a. auf die zentralen und wichtigen Themenbereiche der Schulanalysis: Funktionen, Folgen und Grenzwerte, Differentiation, Anwendungen, Integration.		
<b>Qualifikationsziele / Kompetenzen</b>		
Die Studierenden kennen die fachlichen Inhalte der Schulanalysis und können die Begriffe und Verfahren im Rahmen eines Begriffsnetzes strukturieren. Sie kennen Strategien der kurz-, mittel- und langfristigen Verständnisenwicklung der zentralen Begriffe der Analysis im Mathematikunterricht. Sie können Lerneinheiten und Lernsequenzen zu wichtigen Inhalten der Schulanalysis selbstständig entwickeln und begründen. Sie können die Bedeutung digitaler Technologien im Hinblick auf die heutige und zukünftige Unterrichtsgestaltung einschätzen und bewerten. Sie kennen verschiedene Anwendungssituationen zu Begriffen der Analysis und können Modellierungen (im Sinne des Modellierungskreislaufes) selbstständig durchführen.		
<b>Lehrveranstaltungen</b> (Art, SWS, Sprache sofern nicht Deutsch)		
Ü (2)		
<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 Sonstiges: E-Learning, insb. Vhb		
<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. 3 f)		
<b>Verwendung des Moduls in Studienfächern</b>		
Erste Staatsprüfung für das Lehramt an Gymnasien Mathematik (2019) Exchange Austauschprogramm Mathematik (2023) Erste Staatsprüfung für das Lehramt an Gymnasien Mathematik (2023)		