

Modulbezeichnung		Kurzbezeichnung
Einführung in die Elementare Zahlentheorie (virtueller Kurs)		10-M-VHBZth-191-m01
Modulverantwortung		anbietende Einrichtung
Studiendekan/-in Mathematik		Institut für Mathematik
ECTS	Bewertungsart	zuvor bestandene Module
3	bestanden / nicht bestanden	--
Moduldauer	Niveau	weitere Voraussetzungen
1 Semester	grundständig	--
Inhalte		
Dieser Kurs gibt eine kurze Einführung in das mathematische Arbeiten (Aussagenlogik, Mengen, Definitionen, Beweise), stellt die verschiedenen Zahlbereiche vor, behandelt elementare Teilbarkeitseigenschaften bei den ganzen Zahlen (inkl. modularer Arithmetik) und stellt Kettenbrüche sowie deren Approximationseigenschaften vor.		
Qualifikationsziele / Kompetenzen		
Die Studierenden lernen die mathematische Sprache kennen, wenden einfache Schlussweisen auf elementare zahlentheoretische Problemstellungen an und erlangen einen ersten Eindruck von den vielfältigen Anwendungsmöglichkeiten.		
Lehrveranstaltungen (Art, SWS, Sprache sofern nicht Deutsch)		
Ü (2)		
Erfolgsüberprüfung (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		
Platzvergabe		
--		
weitere Angaben		
--		
Arbeitsaufwand		
90 h		
Lehrturnus		
k. A.		
Bezug zur LPO I		
§ 22 II Nr. 3 f)		
Verwendung des Moduls in Studienfächern		
Erste Staatsprüfung für das Lehramt an Gymnasien Mathematik (2019)		