Modulbezeichnung			Kurzbezeichnung
Einführung in die Elementare Zahlentheorie (virtueller Kurs)			10-M-VHBZth-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

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)
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, WS

Platzvergabe

--

weitere Angaben

--

Arbeitsaufwand

60 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 (2015)