

Modulbezeichnung		Kurzbezeichnung
Analytische Geometrie (virtueller Kurs)		10-M-VHBAng-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 die Geschichte der Geometrie, behandelt anschließend die analytische Geometrie in euklidischen Vektorräumen (inkl. Hessesche Normalformen) und endet mit der Analyse und Klassifikation von Quadriken.		
Qualifikationsziele / Kompetenzen		
Die Studierenden erwerben einen Überblick über die Entwicklung der Geometrie, erlernen die Umsetzung geometrischer Sachverhalte in die Sprache der linearen Algebra und vertiefen gewisse Aspekte der linearen Algebra durch Anwendungen derselben auf geometrische Problemstellungen. Ferner eignet sich der Kurs für die Vorbereitung auf Teile des Staatsexamens.		
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, SS 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)		