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)