Modulbezeichnung			Kurzbezeichnung
Elementare Geometrie für Lehramt Gymnasium			10-M-EGEL-191-m01
Modulverantwortung		**anbietende Einrichtung**	
Studiendekan/-in Mathematik		Institut für Mathematik	
ECTS	**Bewertungsart**	**zuvor bestandene Module**	
10	numerische Notenvergabe	--	
Moduldauer	**Niveau**	**weitere Voraussetzungen**	
1 Semester	grundständig	--	

Inhalte

Grundlegende Themenbereiche der elementaren und euklidischen Geometrie: axiomatischer Aufbau der euklidischen Geometrie mit Diskussion, Kongruenzgeometrie, Abbildungsgeometrie, Ähnlichkeitsgeometrie, Grundlagen der analytischen Geometrie, elementargeometrische Konstruktionen mit Zirkel und Lineal. Ausgewählte Inhalte zu zeichnerischen Darstellungen. Ausgewählte Kapitel zur Affinen und/oder Projektiven Geometrie.

Qualifikationsziele / Kompetenzen

Der/Die Studierende hat vertiefte Kenntnisse in Denk- und Arbeitsweisen der Mathematik sowie mathematische Beweisverfahren, sodass geometrische Grundbegriffe beherrscht und die gegenseitige Befruchtung von intuitiver Anschauung und strenger Beweisführung erkannt wird. Er/Sie kann diese Kenntnisse auf elementare Problemstellungen in anderen Bereichen der Mathematik anwenden. Die Studierenden steigern ihr geometrisches Vorstellungsvermögen und lernen den Gebrauch von Neuen Medien implizit kennen.

Lehrveranstaltungen (Art, SWS, Sprache sofern nicht Deutsch)

V (4) + Ü (2)

Erfolgsüberprüfung (Art, Umfang, Sprache sofern nicht Deutsch / Turnus sofern nicht semesterweise / Bonusfähigkeit sofern möglich)

a) Klausur (ca. 90-180 Min.), oder
b) Mündliche Einzelprüfung (15-30 Min.), oder
c) Mündliche Gruppenprüfung (2 TN, je 10-15 Min.)
Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch
Bonusfähig

Platzvergabe

--

weitere Angaben

--

Arbeitsaufwand

300 h

Lehrturnus

k. A.

Bezug zur LPO I

§ 73 I Nr. 4

Verwendung des Moduls in Studienfächern

Erste Staatsprüfung für das Lehramt an Gymnasien Mathematik (2019)
Exchange Austauschprogramm Mathematik (2023)
Erste Staatsprüfung für das Lehramt an Gymnasien Mathematik (2023)