| Modulbezeichnung | | | Kurzbezeichnung |
|---|---|---|---|
| **Didaktik der Mathematik: Geometrie (Gymnasium)** | | | 10-M-DGY2-191-m01 |
| **Modulverantwortung** | | **anbietende Einrichtung** | |
| Studiendekan/-in Mathematik | | Institut für Mathematik | |
| **ECTS** | **Bewertungsart** | **zuvor bestandene Module** | |
| 4 | numerische Notenvergabe | -- | |
| **Moduldauer** | **Niveau** | **weitere Voraussetzungen** | |
| 1 Semester | grundständig | -- | |

**Inhalte**

Am Beispiel der Geometrie in der Sekundarstufe I werden grundlegende Themenbereiche der Didaktik der Mathematik an Gymnasien behandelt. Möglichkeiten der unterrichtspraktischen Umsetzung -- auch unter Einbeziehung neuer Technologien -- werden aufgezeigt und diskutiert.

**Qualifikationsziele / Kompetenzen**

Der/Die Studierende kennt (insbesondere im Bereich der Geometrie in der Sekundarstufe I) grundlegende mathematische Denkweisen und Arbeitsmethoden, kann Schülervorstellungen zu mathematischen Themen berücksichtigen, kennt wichtige Aspekte der Planung und Analyse von Mathematikunterricht, beherrscht grundlegende Lehr- und Lernstrategien und kann sie bewerten.

**Lehrveranstaltungen** (Art, SWS, Sprache sofern nicht Deutsch)

V (2) + Ü (2)

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

a) Klausur (60-120 Min.) oder
b) mündliche Einzelprüfung (ca. 30 Min.) oder
c) mündliche Gruppenprüfung (2-3 TN, je 10-15 Min.)
Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch
bonusfähig

**Platzvergabe**

--

**weitere Angaben**

--

**Arbeitsaufwand**

120 h

**Lehrturnus**

k. A.

**Bezug zur LPO I**

§ 73 I Nr. 6

**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)
Erweiterungsprüfung für das Lehramt an Gymnasien Mathematik (2023)
Zertifikatsprogramm als Zusatzstudium Emerging Educational Technologies for Science Technology Engineering Mathematics STEM (EET4STEM) (2026)
Master (1 Hauptfach) Emerging Educational Technologies for Science Technology Engineering Mathematics STEM (EET4STEM) (2026)