

**Modulbezeichnung:** Mathematisches Seminar in Geometrie für das Lehramt (SeomGeoL) **5 ECTS**

Modulverantwortliche/r: Yasmine Sanderson  
Lehrende: Manfred Kronz, Walter Wenzel

Startsemester: WS 2014/2015      Dauer: 1 Semester      Turnus: halbjährlich (WS+SS)  
Präsenzzeit: 30 Std.      Eigenstudium: 30 Std.      Sprache: Deutsch

**Lehrveranstaltungen:**

Es soll nur eines der Seminare ausgewählt werden.

Mathematisches Seminar (nicht vertieft): Stochastik (WS 2014/2015, Hauptseminar, 2 SWS, Walter Wenzel)

Mathematisches Seminar (nicht vertieft): Geometrie (WS 2014/2015, Hauptseminar, 2 SWS, Manfred Kronz)

**Empfohlene Voraussetzungen:**

Die Module ELA und EAna.

**Es wird empfohlen, folgende Module zu absolvieren, bevor dieses Modul belegt wird:**

Elemente der Analysis  
Elemente der Linearen Algebra

**Inhalt:**

Aus dem Gebiet Elementare Geometrie. Die bestimmten Themen werden vom jeweiligen Dozenten genannt.

**Lernziele und Kompetenzen:**

Die Studierenden lernen grundlegende Begriffe der klassischen Geometrie und deren Anwendung auf klassische mathematische Probleme.

**Literatur:**

(wird vom jeweiligen Dozenten genannt)

**Verwendbarkeit des Moduls / Einpassung in den Musterstudienplan:**

Das Modul ist im Kontext der folgenden Studienfächer/Vertiefungsrichtungen verwendbar:

[1] **105#72#H**

(Po-Vers. 2010 | Module Fachwissenschaft Mathematik | Wahlpflichtbereich | Mathematisches Seminar in Geometrie für das Lehramt)

[2] **Berufspädagogik Technik (Master of Education)**

(Po-Vers. 2010 | Studienrichtung Elektro- und Informationstechnik (Masterprüfungen) | Unterrichtsfach (Zweifach) inkl. Fachdidaktik | Mathematik | Mathematisches Seminar in Geometrie für das Lehramt)

[3] **Berufspädagogik Technik (Master of Education)**

(Po-Vers. 2010 | Studienrichtung Metalltechnik (Masterprüfungen) | Unterrichtsfach (Zweifach) inkl. Fachdidaktik | Mathematik | Mathematisches Seminar in Geometrie für das Lehramt)

[4] **Mathematik (1. Staatsprüfung für das Lehramt an Grundschulen)**

(Po-Vers. 2010 | Module Fachwissenschaft Mathematik | Wahlpflichtbereich | Mathematisches Seminar in Geometrie für das Lehramt)

[5] **Mathematik (1. Staatsprüfung für das Lehramt an Realschulen)**

(Po-Vers. 2010 | Module Fachwissenschaft Mathematik | Wahlpflichtbereich | Mathematisches Seminar in Geometrie für das Lehramt)

**Studien-/Prüfungsleistungen:**

Mathematisches Seminar in Geometrie (Prüfungsnummer: 55721)

Prüfungsleistung, mündliche Prüfung

Anteil an der Berechnung der Modulnote: 100%

Erstablesung: WS 2014/2015, 1. Wdh.: WS 2014/2015

1. Prüfer: Walter Wenzel

1. Prüfer: Manfred Kronz

Mathematisches Seminar in Geometrie (Prüfungsnummer: 55722)  
Studienleistung, Referat und Hausarbeit

Erstablingung: WS 2014/2015, 1. Wdh.: keine Angabe

1. Prüfer: Walter Wenzel

1. Prüfer: Manfred Kronz

---

**Organisatorisches:**

Wahlpflichtmodul für die nicht-vertieften Lehramtsstudiengänge

**Bemerkungen:**

Lehrform: Die Präsentation des Stoffes erfolgt in Seminarform. Die weitere Aneignung der wesentlichen Begriffe und Techniken erfolgt durch Vorbereitung des Referats.