

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

Modulverantwortliche/r: Yasmine Sanderson

Lehrende: Friedrich Knop, Yasmine Sanderson, Manfred Kronz

Startsemester: WS 2015/2016	Dauer: 1 Semester	Turnus: halbjährlich (WS+SS)
Präsenzzeit: 30 Std.	Eigenstudium: 120 Std.	Sprache: Deutsch

**Lehrveranstaltungen:**

Es soll nur eines der Seminare ausgewählt werden.

Mathematisches Seminar (nicht vertieft): Geometrie (WS 2015/2016, Hauptseminar, 2 SWS, Manfred Kronz)

Mathematisches Seminar in Geometrie für das Lehramt (Lange Nacht) (WS 2015/2016, Hauptseminar, 2 SWS, Yasmine Sanderson)

Mathematisches Seminar (nicht vertieft) (WS 2015/2016, Hauptseminar, 2 SWS, Friedrich Knop)

**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] 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)

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

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

Dieses Modul ist daneben auch in den Studienfächern "105#72#H", "Mathematik (1. Staatsprüfung für das Lehramt an Grundschulen)", "Mathematik (1. Staatsprüfung für das Lehramt an Realschulen)" verwendbar.

**Studien-/Prüfungsleistungen:**

Mündliche Prüfung Mathematisches Seminar in Geometrie für das Lehramt (Prüfungsnummer: 55721)  
(englische Bezeichnung: Oral Examination on Seminar: Teaching Geometry)

Prüfungsleistung, mündliche Prüfung, Dauer (in Minuten): 30

Anteil an der Berechnung der Modulnote: 100%

Erstabelleung: WS 2015/2016, 1. Wdh.: WS 2015/2016

1. Prüfer: Manfred Kronz

Referat und Hausarbeit Mathematisches Seminar in Geometrie für das Lehramt (Prüfungsnummer: 55722)

(englische Bezeichnung: Presentation and Written Assignment on Seminar: Teaching Geometry)

Studienleistung, Referat und Hausarbeit

Erstablingung: WS 2015/2016, 1. Wdh.: keine Angabe

1. Prüfer: Manfred Kronz

Mündliche Prüfung Mathematisches Seminar in Geometrie für das Lehramt (Prüfungsnummer: 55721)

(englische Bezeichnung: Oral Examination on Seminar: Teaching Geometry)

Prüfungsleistung, mündliche Prüfung, Dauer (in Minuten): 30

Anteil an der Berechnung der Modulnote: 100% Prüfungssprache: Deutsch

Erstablingung: WS 2015/2016, 1. Wdh.: keine Angabe

1. Prüfer: Yasmine Sanderson

Referat und Hausarbeit Mathematisches Seminar in Geometrie für das Lehramt (Prüfungsnummer: 55722)

(englische Bezeichnung: Presentation and Written Assignment on Seminar: Teaching Geometry)

Studienleistung, Referat und Hausarbeit Prüfungssprache: Deutsch

Erstablingung: WS 2015/2016, 1. Wdh.: keine Angabe

1. Prüfer: Yasmine Sanderson

Mündliche Prüfung Mathematisches Seminar in Geometrie für das Lehramt (Prüfungsnummer: 55721)

(englische Bezeichnung: Oral Examination on Seminar: Teaching Geometry)

Prüfungsleistung, mündliche Prüfung, Dauer (in Minuten): 30

Anteil an der Berechnung der Modulnote: 100% Prüfungssprache: Deutsch

Erstablingung: WS 2015/2016, 1. Wdh.: keine Angabe

1. Prüfer: Friedrich Knop

Referat und Hausarbeit Mathematisches Seminar in Geometrie für das Lehramt (Prüfungsnummer: 55722)

(englische Bezeichnung: Presentation and Written Assignment on Seminar: Teaching Geometry)

Studienleistung, Referat und Hausarbeit

Erstablingung: WS 2015/2016, 1. Wdh.: keine Angabe

1. Prüfer: Friedrich Knop

---

### **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.