

---

**Modulbezeichnung:** Mathematisches Seminar in elementarer Geometrie (SemEGeo) 5 ECTS  
(mathematical seminar in elementary geometry)

Modulverantwortliche/r: Yasmine Sanderson  
Lehrende: Friedrich Knop

---

Startsemester: SS 2019	Dauer: 1 Semester	Turnus: jährlich (SS)
Präsenzzeit: 30 Std.	Eigenstudium: 120 Std.	Sprache: Deutsch

---

**Lehrveranstaltungen:**

Es soll nur eine der Veranstaltungen belegt werden.

Mathematisches Seminar in elementarer Geometrie (SS 2019, Hauptseminar, 2 SWS, Horst Schirmeier)

---

**Empfohlene Voraussetzungen:**

Elemente der Linearen Algebra I und II sowie Elemente der Analysis I und II

---

**Inhalt:**

Aus dem Gebiet Elementare Geometrie. Die konkreten Themen werden von den jeweiligen Dozenten festgelegt.

**Lernziele und Kompetenzen:**

Die Studierenden erklären grundlegende Begriffe der klassischen Geometrie und wenden sie auf klassische mathematische Probleme an. Außerdem verwenden sie relevante Präsentations- und Kommunikationstechniken, präsentieren mathematische Sachverhalte und diskutieren diese kritisch. Sie tauschen sich untereinander und mit den Dozenten über Informationen, Ideen, Probleme und Lösungen auf wissenschaftlichem Niveau aus.

**Literatur:**

wird vom jeweiligen Dozenten genannt

---

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

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

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

(Po-Vers. 2015w | NatFak | Mathematik (1. Staatsprüfung für das Lehramt an Realschulen) | Pflichtmodule der Grundlagen- und Orientierungsprüfung (GOP) | Wahlpflichtbereich | Mathematisches Seminar in elementarer Geometrie)

---

**Studien-/Prüfungsleistungen:**

Mathematisches Seminar in elementarer Geometrie (Prüfungsnummer: 55761)

(diese Prüfung gilt nur im Kontext der Studienfächer/Vertiefungsrichtungen [4], [5], [7], [9], [11], [13])

Prüfungsleistung, Referat, Dauer (in Minuten): 90

Anteil an der Berechnung der Modulnote: 75%

Erstabelleung: SS 2019, 1. Wdh.: keine Angabe

1. Prüfer: Friedrich Knop

Mathematisches Seminar in elementarer Geometrie (Prüfungsnummer: 55762)

(diese Prüfung gilt nur im Kontext der Studienfächer/Vertiefungsrichtungen [4], [5], [7], [9], [11], [13])

Prüfungsleistung, Seminararbeit

Anteil an der Berechnung der Modulnote: 25%

Erstabelleung: SS 2019, 1. Wdh.: keine Angabe

1. Prüfer: Friedrich Knop

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

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

(diese Prüfung gilt nur im Kontext der Studienfächer/Vertiefungsrichtungen [1], [2], [3], [6], [8], [10], [12])

Prüfungsleistung, mündliche Prüfung, Dauer (in Minuten): 15

Anteil an der Berechnung der Modulnote: 100%

Erstablesung: SS 2019, 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)

(diese Prüfung gilt nur im Kontext der Studienfächer/Vertiefungsrichtungen [1], [2], [3], [6], [8], [10], [12])

Studienleistung, Referat und Hausarbeit

Erstablesung: SS 2019, 1. Wdh.: keine Angabe

1. Prüfer: Friedrich Knop

---

**Organisatorisches:**

Wahlpflichtmodul für die nicht-vertieften Lehramtsstudiengänge

**Bemerkungen:**

Die Präsentation des Stoffes erfolgt in Seminarform (Anwesenheitspflicht). Die weitere Aneignung der wesentlichen Begriffe und Techniken erfolgt durch Vorbereitung des Referats.