

---

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

Modulverantwortliche/r: Yasmine Sanderson  
 Lehrende: Christina Birkenhake

---

|                             |                        |                       |
|-----------------------------|------------------------|-----------------------|
| Startsemester: WS 2019/2020 | 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 (WS 2019/2020, Hauptseminar, 2 SWS, N.N.)

---

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

(Po-Vers. 2018w | TechFak | Berufspädagogik Technik (Master of Education) | Gesamtkonto | Unterrichtsfach (Zweitfach) inkl. Fachdidaktik | Mathematik | Mathematisches Seminar in elementarer Geometrie)

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

(Po-Vers. 2018w | TechFak | Berufspädagogik Technik (Master of Education) | Gesamtkonto | Unterrichtsfach (Zweitfach) inkl. Fachdidaktik | Mathematik | Mathematisches Seminar in elementarer Geometrie)

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

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

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

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

**[5] 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)

**[6] Mathematik (Bachelor of Education)**

(Po-Vers. 2015w | NatFak | Mathematik (Bachelor of Education) | Module Fachwissenschaft | Wahlpflichtbereich | Mathematisches Seminar in elementarer Geometrie)

---

**Studien-/Prüfungsleistungen:**

Vortrag zu Mathematisches Seminar in elementarer Geometrie (Prüfungsnummer: 55761)

Prüfungsleistung, Referat, Dauer (in Minuten): 90

Anteil an der Berechnung der Modulnote: 75%

Erstablingung: WS 2019/2020, 1. Wdh.: keine Angabe

1. Prüfer: Christina Birkenhake

Schriftliche Ausarbeitung des Vortrags zu Mathematisches Seminar in elementarer Geometrie (Prüfungsnummer: 55762)

Prüfungsleistung, Seminararbeit

Anteil an der Berechnung der Modulnote: 25%

Erstablingung: WS 2019/2020, 1. Wdh.: keine Angabe

1. Prüfer: Christina Birkenhake

---

**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.