
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] 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)

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 Mittelschulen)", "Mathematik (1. Staatsprüfung für das Lehramt an Realschulen)", "Mathematik (Bachelor of Education)" verwendbar.

Studien-/Prüfungsleistungen:

Mathematisches Seminar in elementarer Geometrie (Prüfungsnummer: 55761)

Prüfungsleistung, Referat, Dauer (in Minuten): 90

Anteil an der Berechnung der Modulnote: 75%

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

1. Prüfer: Friedrich Knop

Mathematisches Seminar in elementarer Geometrie (Prüfungsnummer: 55762)

Prüfungsleistung, Seminararbeit

Anteil an der Berechnung der Modulnote: 25%

Erstablingung: 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.