Modulbezeichnung:	**Mathematisches Seminar in Geometrie für das Lehramt (SemGeoL)**	**5 ECTS**
Modulverantwortliche/r:	Yasmine Sanderson	
Lehrende:	Manfred Kronz, Yasmine Sanderson, Friedrich Knop	

Startsemester: WS 2017/2018	Dauer: 1 Semester	Turnus: halbjährlich (WS+SS)
Präsenzzeit: 30 Std.	Eigenstudium: 120 Std.	Sprache: Deutsch

Lehrveranstaltungen:

Es soll nur eines der Seminare ausgewählt werden.

Einsatz von dynamischer Geometrie-Software im Mathematikunterricht (WS 2017/2018, optional, Hauptseminar, 2 SWS, Christina Birkenhake)

Mathematisches Seminar (nicht vertieft) (WS 2017/2018, optional, Hauptseminar, 2 SWS, Yasmine Sanderson)

Empfohlene Voraussetzungen:

Die Module ELA und EAna.

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

Elemente der Analysis I

Elemente der linearen Algebra II

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

(Po-Vers. 2015w | NatFak | Mathematik (1. Staatsprüfung für das Lehramt an Realschulen) | Module Fachwissenschaft Mathematik | Wahlpflichtbereich | Mathematisches Seminar in elementarer Geometrie)

Dieses Modul ist daneben auch in den Studienfächern "105#72#H", "Berufspädagogik Technik (Master of Education)", "Mathematik (1. Staatsprüfung für das Lehramt an Grundschulen)", "Mathematik (1. Staatsprüfung für das Lehramt an Gymnasien)", "Mathematik (1. Staatsprüfung für das Lehramt an Mittelschulen)", "Mathematik (Bachelor of Education)", "Mathematik (Bachelor of Science)", "Technomathematik (Bachelor of Science)", "Wirtschaftsmathematik (Bachelor of Science)" verwendbar.

Studien-/Prüfungsleistungen:

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

Prüfungsleistung, Referat, Dauer (in Minuten): 90

Anteil an der Berechnung der Modulnote: 75%

Erstablegung: WS 2017/2018, 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%

Erstablegung: WS 2017/2018, 1. Wdh.: keine Angabe

1. Prüfer: Christina Birkenhake

Vortrag zu Mathematisches Seminar in elementarer Geometrie (Prüfungsnummer: 55761)
Prüfungsleistung, Referat, Dauer (in Minuten): 90
Anteil an der Berechnung der Modulnote: 75%

Erstablegung: WS 2017/2018, 1. Wdh.: keine Angabe
1. Prüfer: Yasmine Sanderson

Schriftliche Ausarbeitung des Vortrags zu Mathematisches Seminar in elementarer Geometrie (Prüfungsnummer: 55762)
Prüfungsleistung, Seminararbeit
Anteil an der Berechnung der Modulnote: 25%

Erstablegung: WS 2017/2018, 1. Wdh.: keine Angabe
1. Prüfer: Yasmine Sanderson

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.