Modulbezeichnung:	**Mathematisches Seminar in elementarer Zahlentheorie (SemEZth)** (Mathematical Seminar on Elementary Number Theory)	**5 ECTS**
Modulverantwortliche/r:	Yasmine Sanderson	
Lehrende:	Wolfgang Ruppert, Yasmine Sanderson, Friedrich Knop, Karl-Hermann Neeb	

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

Lehrveranstaltungen:

Es ist eine der Veranstaltungen zu waehlen.

Mathematisches Seminar in elementarer Zahlentheorie (WS 2017/2018, optional, Hauptseminar, 2 SWS, Wolfgang Ruppert)

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

Empfohlene Voraussetzungen:

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

Inhalt:

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

Lernziele und Kompetenzen:

Die Studierenden erklären grundlegende Begriffe der elementaren Zahlentheorie 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 Grundschulen)**
(Po-Vers. 2015w | NatFak | Mathematik (1. Staatsprüfung für das Lehramt an Grundschulen) | Module Fachwissenschaft Mathematik | Wahlpflichtbereich | Mathematisches Seminar in elementarer Zahlentheorie)

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

Studien-/Prüfungsleistungen:

Referat zu Mathematisches Seminar in elementarer Zahlentheorie (Prüfungsnummer: 55741)
Prüfungsleistung, Referat, Dauer (in Minuten): 90
Anteil an der Berechnung der Modulnote: 75%

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

Schriftliche Ausarbeitung des Vortrags zu Mathematisches Seminar in elementarer Zahlentheorie (Prüfungsnummer: 55742)
Prüfungsleistung, Seminararbeit
Anteil an der Berechnung der Modulnote: 25%

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

Referat zu Mathematisches Seminar in elementarer Zahlentheorie (Prüfungsnummer: 55741)
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 Zahlentheorie (Prüfungsnummer: 55742)
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 (Anwesenheitspflicht). Die weitere Aneignung der wesentlichen Begriffe und Techniken erfolgt durch Vorbereitung des Referats.