
Modulbezeichnung: **Mathematisches Seminar (MaSe)** **5 ECTS**
 (Mathematical Seminar)

Modulverantwortliche/r: Dozenten
 Lehrende: Dozenten

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

Lehrveranstaltungen:

Es ist eine der Veranstaltungen zu wählen.

Seminar "Finite Reflection Groups" (SS 2017, optional, Hauptseminar, 2 SWS, Yasmine Sanderson)

Mathematisches Seminar "Ableitungsfreie Optimierung" (SS 2017, Hauptseminar, 2 SWS, Michael Stingl)

Mathematisches Seminar in elementarer Zahlentheorie (SS 2017, Hauptseminar, 2 SWS, Yasmine Sanderson)

Inhalt:

Die aktuellen Themen werden zeitnah von den Dozenten/innen bekannt gegeben.

Lernziele und Kompetenzen:

Die Studierenden

- erarbeiten sich vertiefende Fachkompetenzen in einem Teilgebiet der Mathematik;
- verwenden relevante Präsentations- und Kommunikationstechniken, präsentieren mathematische Sachverhalte in mündlicher und schriftlicher Form und diskutieren diese kritisch;
- tauschen sich untereinander und mit den Dozenten über Informationen, Ideen, Probleme und Lösungen auf wissenschaftlichem Niveau aus.

Literatur:

Die zugrundeliegenden Vortragsunterlagen werden vom jeweiligen Dozenten bekannt gegeben.

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 Gymnasien)**

(Po-Vers. 2015w | NatFak | Mathematik (1. Staatsprüfung für das Lehramt an Gymnasien) | Module Fachwissenschaft Mathematik | Seminar)

Dieses Modul ist daneben auch in den Studienfächern "Mathematik (Bachelor of Science)", "Technomathematik (Bachelor of Science)", "Wirtschaftsmathematik (Bachelor of Science)" verwendbar.

Studien-/Prüfungsleistungen:

Mathematisches Seminar (mündliche Prüfung) (Prüfungsnummer: 53311)

(englische Bezeichnung: Seminar: Mathematics (Oral Examination))

Untertitel: Integer Partitions Prüfungsleistung, mündliche Prüfung, Dauer (in Minuten): 15

Anteil an der Berechnung der Modulnote: 75%

Erstablingung: SS 2017, 1. Wdh.: SS 2017

1. Prüfer: Yasmine Sanderson

Mathematisches Seminar (Referat und Hausarbeit) (Prüfungsnummer: 53312)

(englische Bezeichnung: Seminar: Mathematics (Presentation and Written Assignment))

Untertitel: Integer Partitions Prüfungsleistung, Referat und Hausarbeit

Anteil an der Berechnung der Modulnote: 25%

Erstablingung: SS 2017, 1. Wdh.: SS 2017

1. Prüfer: Yasmine Sanderson

Mathematisches Seminar (mündliche Prüfung) (Prüfungsnummer: 53311)

(englische Bezeichnung: Seminar: Mathematics (Oral Examination))

Untertitel: Ableitungsfreie Optimierung Prüfungsleistung, mündliche Prüfung, Dauer (in Minuten): 15

Anteil an der Berechnung der Modulnote: 75%

Erstablingung: SS 2017, 1. Wdh.: SS 2017

1. Prüfer: Michael Stingl

Mathematisches Seminar (Referat und Hausarbeit) (Prüfungsnummer: 53312)

(englische Bezeichnung: Seminar: Mathematics (Presentation and Written Assignment))

Untertitel: Ableitungsfreie Optimierung Prüfungsleistung, Referat und Hausarbeit

Anteil an der Berechnung der Modulnote: 25%

Erstablingung: SS 2017, 1. Wdh.: SS 2017

1. Prüfer: Michael Stingl

Mathematisches Seminar (mündliche Prüfung) (Prüfungsnummer: 53311)

(englische Bezeichnung: Seminar: Mathematics (Oral Examination))

Untertitel: Mathematisches Seminar Prüfungsleistung, mündliche Prüfung, Dauer (in Minuten): 15

Anteil an der Berechnung der Modulnote: 75%

Erstablingung: SS 2017, 1. Wdh.: SS 2017

1. Prüfer: Yasmine Sanderson

Mathematisches Seminar (Referat und Hausarbeit) (Prüfungsnummer: 53312)

(englische Bezeichnung: Seminar: Mathematics (Presentation and Written Assignment))

Untertitel: Mathematisches Seminar Prüfungsleistung, Referat und Hausarbeit

Anteil an der Berechnung der Modulnote: 25%

Erstablingung: SS 2017, 1. Wdh.: SS 2017

1. Prüfer: Yasmine Sanderson