

**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)

**[2] Mathematik (Bachelor of Science): 4-4. Semester**

(Po-Vers. 2007 | NatFak | Mathematik (Bachelor of Science) | alte Prüfungsordnungen | Bachelorprüfung | Mathematisches Seminar)

**[3] Mathematik (Bachelor of Science): 4-4. Semester**

(Po-Vers. 2009 | NatFak | Mathematik (Bachelor of Science) | Fachmodule Mathematik | Module im 2. und 3. Studienjahr | Mathematisches Seminar (MaSe))

**[4] Mathematik (Bachelor of Science)**

(Po-Vers. 2015w | NatFak | Mathematik (Bachelor of Science) | Fachmodule Mathematik | Seminar und Querschnittsmodul | Seminar)

**[5] Technomathematik (Bachelor of Science)**

(Po-Vers. 2015w | NatFak | Technomathematik (Bachelor of Science) | Seminar)

**[6] Wirtschaftsmathematik (Bachelor of Science)**

(Po-Vers. 2015w | NatFak | Wirtschaftsmathematik (Bachelor of Science) | Seminar)

### Studien-/Prüfungsleistungen:

**Mathematisches Seminar (mündliche Prüfung) (Prüfungsnummer: 53301)**

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

(diese Prüfung gilt nur im Kontext der Studienfächer/Vertiefungsrichtungen [2], [3])

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

Anteil an der Berechnung der Modulnote: 100%

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

1. Prüfer: Yasmine Sanderson

**Mathematisches Seminar (Referat und Hausarbeit) (Prüfungsnummer: 53302)**

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

(diese Prüfung gilt nur im Kontext der Studienfächer/Vertiefungsrichtungen [2], [3])

Untertitel: Integer Partitions Studienleistung, Referat und Hausarbeit

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

1. Prüfer: Yasmine Sanderson

**Mathematisches Seminar (mündliche Prüfung) (Prüfungsnummer: 53311)**

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

(diese Prüfung gilt nur im Kontext der Studienfächer/Vertiefungsrichtungen [1], [4], [5], [6])

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))

(diese Prüfung gilt nur im Kontext der Studienfächer/Vertiefungsrichtungen [1], [4], [5], [6])

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: 53301)**

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

(diese Prüfung gilt nur im Kontext der Studienfächer/Vertiefungsrichtungen [2], [3])

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

Anteil an der Berechnung der Modulnote: 100%

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

1. Prüfer: Michael Stingl

**Mathematisches Seminar (mündliche Prüfung) (Prüfungsnummer: 53311)**

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

(diese Prüfung gilt nur im Kontext der Studienfächer/Vertiefungsrichtungen [1], [4], [5], [6])

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: 53302)**

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

(diese Prüfung gilt nur im Kontext der Studienfächer/Vertiefungsrichtungen [2], [3])

Untertitel: Ableitungsfreie Optimierung Studienleistung, Referat und Hausarbeit

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))

(diese Prüfung gilt nur im Kontext der Studienfächer/Vertiefungsrichtungen [1], [4], [5], [6])

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: 53301)**

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

(diese Prüfung gilt nur im Kontext der Studienfächer/Vertiefungsrichtungen [2], [3])

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

Anteil an der Berechnung der Modulnote: 100%

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

1. Prüfer: Yasmine Sanderson

**Mathematisches Seminar (mündliche Prüfung) (Prüfungsnummer: 53311)**

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

(diese Prüfung gilt nur im Kontext der Studienfächer/Vertiefungsrichtungen [1], [4], [5], [6])

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: 53302)**

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

(diese Prüfung gilt nur im Kontext der Studienfächer/Vertiefungsrichtungen [2], [3])

Untertitel: Mathematisches Seminar Studienleistung, Referat und Hausarbeit

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))

(diese Prüfung gilt nur im Kontext der Studienfächer/Vertiefungsrichtungen [1], [4], [5], [6])

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