

---

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

 Modulverantwortliche/r: Dozenten  
 Lehrende: Dozenten

---

Startsemester: WS 2015/2016	Dauer: 1 semester	Turnus: halbjährlich (WS+SS)
Präsenzzeit: 30 Std.	Eigenstudium: 120 Std.	Sprache: Deutsch

---

**Lehrveranstaltungen:**

Es ist eine der folgenden Veranstaltungen auszuwählen.

Mathematisches Seminar (WS 2015/2016, Hauptseminar, 2 SWS, Sara Daneri)

Mathematisches Seminar: Konvexe Analysis (WS 2015/2016, Hauptseminar, 2 SWS, Wolfgang Achtziger)

Mathematisches Seminar: Mengenlehre (WS 2015/2016, Hauptseminar, 2 SWS, Nicolas Neuß)

Matrixgruppen (Mathematisches Seminar) (WS 2015/2016, Hauptseminar, 2 SWS, Karl-Hermann Neeb)

---

**Empfohlene Voraussetzungen:**

Module der GOP

---

**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.

**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 (Bachelor of Science): 4-4. Semester**

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

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

(Po-Vers. 2015w | Fachmodule Mathematik | Seminar und Querschnittsmodul | Seminar)

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

(Po-Vers. 2015w | Seminar)

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

(Po-Vers. 2015w | Seminar)

---

**Studien-/Prüfungsleistungen:**

Mathematisches Seminar (mündliche Prüfung) (Prüfungsnummer: 53301)

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

(diese Prüfung gilt nur im Kontext der Studienfächer/Vertiefungsrichtungen [1])

Prüfungsleistung, mündliche Prüfung, Dauer (in Minuten): 15

Anteil an der Berechnung der Modulnote: 100%

Erstablegung: WS 2015/2016, 1. Wdh.: keine Angabe

1. Prüfer: Sara Daneri

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

(diese Prüfung gilt nur im Kontext der Studienfächer/Vertiefungsrichtungen [1])

Studienleistung, Referat und Hausarbeit

Erstablegung: WS 2015/2016, 1. Wdh.: keine Angabe

1. Prüfer: Sara Daneri

Mathematisches Seminar (mündliche Prüfung) (Prüfungsnummer: 53301)

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

(diese Prüfung gilt nur im Kontext der Studienfächer/Vertiefungsrichtungen [1])

Untertitel: Konvexe Analysis Prüfungsleistung, mündliche Prüfung, Dauer (in Minuten): 15

Anteil an der Berechnung der Modulnote: 100%

Erstablingung: WS 2015/2016, 1. Wdh.: keine Angabe

1. Prüfer: Wolfgang Achtziger

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

(diese Prüfung gilt nur im Kontext der Studienfächer/Vertiefungsrichtungen [1])

Untertitel: Konvexe Analysis Studienleistung, Referat und Hausarbeit

Erstablingung: WS 2015/2016, 1. Wdh.: keine Angabe

1. Prüfer: Wolfgang Achtziger

Mathematisches Seminar (mündliche Prüfung) (Prüfungsnummer: 53301)

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

(diese Prüfung gilt nur im Kontext der Studienfächer/Vertiefungsrichtungen [1])

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

Anteil an der Berechnung der Modulnote: 100%

Erstablingung: WS 2015/2016, 1. Wdh.: keine Angabe

1. Prüfer: Nicolas Neuß

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

(diese Prüfung gilt nur im Kontext der Studienfächer/Vertiefungsrichtungen [1])

Untertitel: Mengenlehre Studienleistung, Referat und Hausarbeit

Erstablingung: WS 2015/2016, 1. Wdh.: keine Angabe

1. Prüfer: Nicolas Neuß

Mathematisches Seminar (mündliche Prüfung) (Prüfungsnummer: 53301)

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

(diese Prüfung gilt nur im Kontext der Studienfächer/Vertiefungsrichtungen [1])

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

Anteil an der Berechnung der Modulnote: 100%

Erstablingung: WS 2015/2016, 1. Wdh.: keine Angabe

1. Prüfer: Karl-Hermann Neeb

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

(diese Prüfung gilt nur im Kontext der Studienfächer/Vertiefungsrichtungen [1])

Untertitel: Matrixgruppen Studienleistung, Referat und Hausarbeit

Erstablingung: WS 2015/2016, 1. Wdh.: keine Angabe

1. Prüfer: Karl-Hermann Neeb

Mathematisches Seminar (mündliche Prüfung) (Prüfungsnummer: 53311)

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

(diese Prüfung gilt nur im Kontext der Studienfächer/Vertiefungsrichtungen [2], [3], [4])

Prüfungsleistung, mündliche Prüfung, Dauer (in Minuten): 15

Anteil an der Berechnung der Modulnote: 60%

Erstablingung: WS 2015/2016, 1. Wdh.: keine Angabe

1. Prüfer: Sara Daneri

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

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

(diese Prüfung gilt nur im Kontext der Studienfächer/Vertiefungsrichtungen [2], [3], [4])

Prüfungsleistung, Referat und Hausarbeit

Anteil an der Berechnung der Modulnote: 40%

Erstablingung: WS 2015/2016, 1. Wdh.: keine Angabe

1. Prüfer: Sara Daneri

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

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

(diese Prüfung gilt nur im Kontext der Studienfächer/Vertiefungsrichtungen [2], [3], [4])

Untertitel: Konvexe Analysis Prüfungsleistung, mündliche Prüfung, Dauer (in Minuten): 15

Anteil an der Berechnung der Modulnote: 60%

Erstablingung: WS 2015/2016, 1. Wdh.: keine Angabe

1. Prüfer: Wolfgang Achtziger

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

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

(diese Prüfung gilt nur im Kontext der Studienfächer/Vertiefungsrichtungen [2], [3], [4])

Untertitel: Konvexe Analysis Prüfungsleistung, Referat und Hausarbeit

Anteil an der Berechnung der Modulnote: 40%

Erstablingung: WS 2015/2016, 1. Wdh.: keine Angabe

1. Prüfer: Wolfgang Achtziger

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

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

(diese Prüfung gilt nur im Kontext der Studienfächer/Vertiefungsrichtungen [2], [3], [4])

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

Anteil an der Berechnung der Modulnote: 60%

Erstablingung: WS 2015/2016, 1. Wdh.: keine Angabe

1. Prüfer: Nicolas Neuß

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

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

(diese Prüfung gilt nur im Kontext der Studienfächer/Vertiefungsrichtungen [2], [3], [4])

Untertitel: Mengenlehre Prüfungsleistung, Referat und Hausarbeit

Anteil an der Berechnung der Modulnote: 40%

Erstablingung: WS 2015/2016, 1. Wdh.: keine Angabe

1. Prüfer: Nicolas Neuß

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

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

(diese Prüfung gilt nur im Kontext der Studienfächer/Vertiefungsrichtungen [2], [3], [4])

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

Anteil an der Berechnung der Modulnote: 60%

Erstablingung: WS 2015/2016, 1. Wdh.: keine Angabe

1. Prüfer: Karl-Hermann Neeb

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

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

(diese Prüfung gilt nur im Kontext der Studienfächer/Vertiefungsrichtungen [2], [3], [4])

Untertitel: Matrixgruppen Prüfungsleistung, Referat und Hausarbeit

Anteil an der Berechnung der Modulnote: 40%

Erstablingung: WS 2015/2016, 1. Wdh.: keine Angabe

1. Prüfer: Karl-Hermann Neeb

---