

# Bachelorseminar für das Fachstudium und Lehramt 2020S

**Curriculum:** „Das Bachelorseminar fördert die Fähigkeit zur selbständigen Erarbeitung mathematischer Inhalte, sowie zur Präsentation der erhaltenen Resultate sowohl in mündlicher als auch in schriftlicher Form.“

**Teilnahmevoraussetzung:** StEOP

**Empfohlene Teilnahmevoraussetzungen für das Fachstudium:**

- Einführung in die höhere Mathematik
- Analysis
- Lineare Algebra und Geometrie
- weitere Vorauss. je nach Themengebiet

**Empfohlene Teilnahmevoraussetzungen für das Lehramt:**

- Geometrie und Lineare Algebra für das Lehramt
- Analysis in einer Variable für das Lehramt
- Stochastik für das Lehramt
- Angewandte Mathematik für das Lehramt

# Ablauf des Bachelorseminars (I)

## Themenwahl und Betreuer\*in:

- Nehmen Sie mit möglichen Betreuer\*innen (Voraussetzung Doktorat) Kontakt auf
- Überlegen Sie sich wenn möglich vorab bereits ein Thema (siehe Liste mit Themen und Betreuer\*innen)
- Vereinbarung von Thema und Vortragstermin mit Betreuer\*in (Betreuer\*in soll beim Vortrag anwesend sein!)
- Email mit Betreuer\*in, Vortragstermin und Thema an Tutoren **bis spätestens 3. April 2020**

## Ablauf des Bachelorseminars (II)

### Vortrag und Feedback:

- Abgabe über Moodle von Vortragstitel und Kurzfassung sowie einer vorläufigen Ausarbeitung des vortragsrelevanten Teils der Bachelorarbeit **bis spätestens 5. Mai 2020**  
(diese wird einer/einem Seminarteilnehmer\*in zur kritischen Durchsicht übergeben)
- Vortragsform (Tafel oder Computer) ist mit Betreuer\*in zu vereinbaren.
- Dauer: 45 Minuten für Fachstudium bzw. 30 Minuten für Lehramt
- Anschließende Diskussion mit Feedback durch eine\*n vorher festgelegte\*n Student\*in und mind. 2 inhaltlichen Fragen
- Es besteht Anwesenheitspflicht bei allen Vorträgen!

## Ablauf des Bachelorseminars (III)

### Bachelorarbeit:

- Länge: ca. 20 Seiten im Fachstudium bzw. ca. 15 Seiten für Lehramt
- Die Arbeit sollte in Latex verfasst werden.
- Die Arbeit muss **bis spätestens 15. Juli 2020** über Moodle abgegeben werden (Abgabe nur 1x möglich!).
- Die Arbeit wird einer Plagiatsprüfung unterzogen.

### Zitieren in mathematischen Texten:

- Wenn man sich in einem Abschnitt öfter auf eine spezifische Arbeit bezieht reicht der Verweis „*Im folgenden Abschnitt folgen wir im Aufbau von ... vor allem [Quelle]*“
- Definitionen und Sätze müssen nicht als direktes Zitat gekennzeichnet werden; es reicht der Verweis „*siehe zum Beispiel [Quelle]*“ (außer diese wurden in jener Quelle zum ersten Mal eingeführt, dann nur [Quelle])
- Fließtext darf nicht aus dem Fließtext einer Quelle übernommen werden, ohne das als direktes Zitat zu kennzeichnen

## Ablauf des Bachelorseminars (IV)

### Latex-Einführung (Josef Greilhuber und Dusan Stojanovic):

- Teilnahme ist sehr empfehlenswert
- Anmeldung ist nicht notwendig

### Gewichtung in der Beurteilung:

- 2/3 Bachelorarbeit
- 1/3 Vortrag und Mitarbeit

### Nähere Details zum Ablauf und weiterführende Literatur:

- Moodle-Seite der Lehrveranstaltung
- Website zum *Bachelorseminar für das Lehramt*

### Hinweis für Doppelstudierende:

Das Bachelorseminar für das Fachstudium kann man sich auch für Lehramt anrechnen lassen, aber nicht umgekehrt!

### Gruppentermine und Einteilung:

*folgen am Ende der heutigen Vorbesprechung!*