



Informationsveranstaltung zu Proseminaren und Seminaren

Seminare in Fachdidaktik 2

bei Fragen: W.Paravicini@uni-tuebingen.de

- Seminar „**Fachdidaktik 2: Geom. und Lin.A.**“ (B.Ed. + Quereinstieg)
 - Teil des Moduls „Fachdidaktik 2“
 - Vier oder fünf Gruppen im Wintersemester
 - Gelegentlich auch im Sommersemester

Seminare in Fachdidaktik 3

bei Fragen: W.Paravicini@uni-tuebingen.de

- Seminar **„Fachdidaktik 3: Professionswissen“** (M.Ed. + Quereinstieg)
 - Nachbereitung des Praxissemesters
 - verpflichtende Vorbesprechung vermutlich im September
 - Seminare als Blöcke im Januar/Februar/März bei erfahrenen Lehrkräften
- Seminar **„Fachdidaktik 3: Wahlbereich“** (M.Ed. + Quereinstieg)
 - normalerweise im Sommer, jetzt *zusätzlich* im Winter „Lehr-Lern-Labor“
 - freitags vormittags, mehrere Termine im Semester
 - *Nicht* parallel zum Praxissemester belegbar

In der Regel müssen Sie im Lehramt *beide* Seminare irgendwann belegen.

Seminare in der Fachdidaktik

bei Fragen: W.Paravicini@uni-tuebingen.de

Anmeldung bei URM ab jetzt bis zum 17. Juli!



Proseminare im WS 2026

- Anwendungen von Analysis und Linearer Algebra (Bohle)
- Spieltheorie (Möhle)
- Harmonische Analyse auf endlichen Gruppen (Deitmar)
- Konvexgeometrie (Hausen)

Seminare im WS 2026

- Kapitel der Zahlentheorie (Radloff – für Lehramtsstudierende)
- Riemannsche Flächen (Schätzle – für Lehramtsstudierende)
- Markovketten (Pickl – für Lehramtsstudierende)
- Wahrscheinlichkeitstheorie (Teufl)
- Big Bang Theory (Piubello, Vicanek Martinez)
- Nonlinear Parametrisations of Evolution Equations (Lubich)

Unverbindliche Voranmeldung ab heute 15:30 Uhr:

<https://urm.math.uni-tuebingen.de>



Proseminare im WS 2026

- Anwendungen von Analysis und Linearer Algebra (Bohle)
- Spieltheorie (Möhle)
- Harmonische Analyse auf endlichen Gruppen (Deitmar)
- Konvexgeometrie (Hausen)

Wer braucht ein Proseminar (im Fach Mathematik)?

- Bachelor of Science: 1 Proseminar ist Pflicht (3./4. Fachsemester)
- Bachelor of Education Gym (PO2018): 1 Proseminar ist Pflicht (3./4. FS)
- Bachelor of Education BS: **kein** fachliches Proseminar
- Master of Education EF (PO2020): 1 Proseminar ist Pflicht (2./3. FS)
- Master of Education QE IPM (PO2020): 1 Proseminar ist Pflicht (1.-3. FS)



Teilnahmevoraussetzungen

- Bachelor of Education (PO 2018)
 - 1 Übungsnachweis aus Analysis 1 oder Analysis 2
 - Übungsnachweis zu Linearer Algebra 1
- Bachelor of Science (PO 2017 + PO 2020)
 - 1 Übungsnachweis aus Analysis 1 oder Analysis 2
 - 1 Übungsnachweis aus Linearer Algebra 1 oder Linearer Algebra 2



Anwendungen von Analysis und Linearer Algebra

- Veranstaltungsleiter: Christoph Bohle
- Voranmeldung: beim Dozenten selbst
- Vorbesprechung: Freitag, den 3.7., 13 Uhr, S07
- Voraussetzung: Analysis 1 + Lineare Algebra 1
- Inhalt:
Singulärwertzerlegung, Google Page Rank Algorithmus, Lineare Differentialgleichungen zweiter Ordnung, Fourierreihen, Eulersche Differentialgleichung
- Aufgabe:
sich in den jeweiligen Stoff einzuarbeiten und die relevanten Sachverhalte zu verstehen; geeignete Auswahl zu treffen und diese in einem 60 (bis 70) minütigen Vortrag¹ zu präsentieren



Konvexgeometrie

- Veranstaltungsleiter: Jürgen Hausem
- Voranmeldung: in URM
- Vorbesprechung: Montag, den 22.6., 11:45, N16
- Voraussetzung: Analysis 1 + Lineare Algebra 1



Seminare im WS 2026

- Kapitel der Zahlentheorie (Radloff – für Lehramtsstudierende)
- Riemannsche Flächen (Schätzle – für Lehramtsstudierende)
- Markovketten (Pickl – für Lehramtsstudierende)
- Wahrscheinlichkeitstheorie (Teufl)
- Big Bang Theory (Piubello, Vicanek Martinez)
- Nonlinear Parametrisations of Evolution Equations (Lubich)

Wer braucht ein Seminar (im Fach Mathematik)?

- Bachelor of Science: 1 Seminar ist Pflicht (5./6. Fachsemester)
- Master of Science (PO2019): 1 Seminar ist Pflicht (2./3. Fachsemester)
- Master of Science MP: 1 Seminar ist Pflicht (2./3. Fachsemester)
- Master of Education Gym+BS: 1 Seminar ist Pflicht (4. Fachsemester)



Teilnahmevoraussetzungen

- Bachelor of Science (PO 2017 + PO 2020)
 - Module Analysis und Lineare Algebra
 - Proseminar
 - 27 LP aus den Modulen Numerik, Stochastik, Algebra, Maß- und Integrationstheorie, Einführung in Funktionentheorie und gew. DGL
- Master of Science Mathematik (PO 2019)
 - Für das Seminar Studienschwerpunkt:
 - 9 LP aus dem Studienschwerpunkt
 - Für das Seminar mathematische Bereiche:
 - keine
- Master of Science Mathematical Physics
 - 1 Modul aus Grundlagen Mathematische Physik



Teilnahmevoraussetzungen

- Master of Education Lehramt Gymnasium
 - Einführung Funktionentheorie und Gewöhnliche DGL
ODER Vertiefung spezielle Gebiete der Mathematik
- Master of Education Berufliche Schulen
 - mindestens eines der Module Einführung Funktionentheorie und Gewöhnliche DGL, Algebra oder Numerik



Zuordnung zu Studienschwerpunkten im M.Sc.

- Kapitel der Zahlentheorie (Radloff) **Lehramt, AG**
- Riemannsche Flächen (Schätzle) **Lehramt, AG, ADG**
- Markovketten (Pickl) **Lehramt, Sto**
- Wahrscheinlichkeitstheorie (Teufl) **Sto, evt. Lehramt**
- Big Bang Theory (Piubello, Vicanek Martinez) **ADG, MP**
- Nonlinear Parametrisations of Evolution Equations (Lubich) **Num**

AG = Algebra und Geometrie; **ADG** = Analysis und Differentialgeometrie; **MP** = Mathematische Physik; **Num** = Numerische Mathematik und Optimierung; **Sto** = Stochastik



Funktionentheorie – Riemannsche Flächen

- Veranstaltungsleiter: Reiner Schätzle, Nicolai Jork
- Voranmeldung: über URM
- Vorbesprechung: Dienstag, den 7.7., 16 Uhr, S10
- Voraussetzung: Analysis 1+2 + Lineare Algebra 1 + Funktionentheorie
- Funktionentheorie auf Riemannsche Flächen erweitern (Analysis auf Mannigfaltigkeiten; Begriffe wie Metrik, Krümmung, Bogenlänge; Sätze von Gauss-Bonnet und Riemann-Hurwitz; Krümmungsintegral; Verzweigungspunkte zählen; hyperbolische Metriken; Satz von Picard; Beweis des Uniformisierungssatzes)
- **Webseite:** ist in URM und Alma verlinkt



Ausgewählte Kapitel der Zahlentheorie

- Veranstaltungsleiter: Ivo Radloff
- Voranmeldung: über URM
- Vorbesprechung: Freitag, den 24.7., 8 Uhr, per zoom
- Voraussetzung: Algebraische Strukturen
- Inhalte:
Primzahlen, Reziprozitätsgesetz, Quadratsummen und Hamiltonsche Quaternionen, Diophantische Gleichungen, Gauß'sche Zahlen, ganzalgebraische Zahlen, quadratische Zahlkörper.