



# Informationsveranstaltung zu Proseminaren und Seminaren

# Seminare in Fachdidaktik 3

bei Fragen: [W.Paravicini@uni-tuebingen.de](mailto:W.Paravicini@uni-tuebingen.de)

- Seminar „**Fachdidaktik 3: Professionswissen**“:

- Anmeldung über URM jetzt! Nachbereitung des Praxissemesters
- Vorbesprechung vermutlich im September
- Seminare als Blöcke im Januar/Februar/März bei erfahrenen Lehrkräften

- Seminar „**Fachdidaktik 3: Wahlbereich**“:

- normalerweise im Sommer, jetzt *zusätzlich* im Winter „Lehr-Lern-Labor“
- Anmeldung bei URM jetzt! *Nicht* parallel zum Praxissemester belegbar
- freitags vormittags, mehrere Termine im Semester



---

# Proseminare im WS 2025

- Analysis (Schätzle, Jork)
- Lineare Algebra (Deitmar)
- Mathematik und Zaubern (H. Markwig)

# Seminare im WS 2025

- Konvexe Geometrie (Hausen)
- Mathematical Statistical Physics (Tumulka)
- “What if?” in Artificial Intelligence (Rückschloß)
- Theory and Numerics for Constrained Optimisation Problems (Prohl)

**Unverbindliche Voranmeldung ab heute 15:45 Uhr:**

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



---

# Proseminare im WS 2025

- Analysis (Schätzle, Jork)
- Lineare Algebra (Deitmar)
- Mathematik und Zaubern (H. Markwig)

## 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



---

# Analysis

- Veranstaltungsleiter: Reiner Schätzle, Nicolai Jork
- Voranmeldung: über URM
- Vorbesprechung: Mittwoch, den 9.7., 10 Uhr, S08
- Voraussetzung: Analysis 1 + Lineare Algebra 1
- Klassische Summenformeln, Reihen- und Produktentwicklungen werden mit grundlegenden Methoden aus der Analysis 1 hergeleitet.
- **Webseite:** ist in URM und Alma verlinkt



---

## Seminare im WS 2025

- Konvexe Geometrie (Hausen)
- Mathematical Statistical Physics (Tumulka)
- “What if?” in Artificial Intelligence (Rückschloß)
- Theory and Numerics for Constrained Optimisation Problems (Prohl)

## 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.

- Konvexe Geometrie (Hausen) (**Lehramt, AG + ADG**)
- Mathematical Statistical Physics (Tumulka) (**MP, Num + Sto**)
- “What if?” in Artificial Intelligence (Rückschloß) (**Num + Sto**)
- Theory and Numerics for Constrained Opt. Prob. (Prohl) (**Num + Sto**)

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



---

# Theory and Numerics for Constrained Optimisation Problems

- Veranstaltungsleiter: Andreas Prohl
- Voranmeldung: über URM
- Vorbesprechung: Termin wird Mitte Juli bekannt gegeben
- Leistungen: Vortrag + ggf. Simulation
- Voraussetzungen:  
Vorlesung Theory and Numerics for Constrained Optimisation Problems