



Informationsveranstaltung zu Proseminaren und Seminaren

Seminare in Fachdidaktik 3

bei Fragen: 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