Analysis 1

Mathematik für Physiker 1

Thomas Markwig

http://www.math.uni-tuebingen.de/~keilen

15. April 2025

Veranstaltungen

Mitarbeiter

Übungen

Skript

Streaming

Leistungsnachweis

Nightline

MINT meets Industry

Veranstaltungen

- Vorlesung (2 x 90 min / Woche)
- Übung (1 x 90 min / Woche)
- Repetitorium (1 x 90 min / Woche)
- (Math Hour (inkl. Forum auf Discord Server))

Veranstaltungen
Mitarbeiter
Übungen
Skript
Streaming
Leistungsnachweis
Nightline
MINT meets Industry

Mitarbeiter

- Paul Weiß
- 4 wissenschaftliche Hilfskräfte
  - Finn Bach
  - Niklas Linder
  - Sara Rupprich
  - Katharina Schmid

Veranstaltungen
Mitarbeiter
Übungen
Skript
Streaming
Leistungsnachweis
Nightline
MINT meets Industry

Übungen

- Übungen starten in der 1. Woche mit Präsenzübung!
- Jede Woche ein Übungsblatt.
- Aufgaben "zu Hause" bearbeiten + zur Lösung einreichen.
- Über Lösungsansätze + Lösungen mit anderen diskutieren.
- Gefundene Lösung selbst in eigenen Worten aufschreiben.
- Abgabe der Aufgaben einzeln oder in Zweiergruppen
- Es gibt Ausweichtermine für die Übungen am 1.5., 29.5. + 19.6.!

Übungsgruppen

- Anmeldung zu den Übungsgruppen via:

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

- Anmeldung bis Dienstag, 15. April, 14:00 Uhr
- Bekanntgabe der Einteilung für diese Woche Dienstag Nachmittag im Anmeldesystem
- Bekanntgabe der Einteilung Donnerstag, ab 20:00 Uhr
- Ihr könnt eine Abgabegruppe mit einem anderen Studenten bilden.
- Mögliche Termine sind im Anmeldesystem zu sehen!
- Einteilung erfolgt mittels Optimierungsprogramm, das Eure Wünsche berücksichtigt.

Übungsblätter

- Ausgabe der Übungsblätter jeweils dienstags nachmittags
- Abgabe der Übungsblätter jeweils am folgenden Montag bis 10:00 Uhr
- Abgabe erfolgt online via URM.
- Für jedes Übungsblatt ist eine PDF-Datei in URM hochzuladen, die bis zum Abgabeschluß auch noch ausgetauscht werden kann.
- Die korrigierten Lösungen werden wieder in URM hinterlegt.

Vorlesungsskript

- Auf meiner Webseite stehen Ausarbeitungen zu den Vorlesungen als Skripten zur Verfügung.
- Diese können sich im Laufe der Veranstaltung ändern.
- Bitte teilt mir alle Fehler mit, die ihr findet!

Streaming + Videos

- Die Vorlesungseinheiten werden in der Regel über Zoom gestreamt.
- Zoom-Link: https://zoom.us/j/97839068468
- Es gibt zudem auf YouTube Lehrvideos, die in früheren Semestern erstellt wurden.
- Die Mitschrift zu den Videos, den Zoom-Link und den Link zu YouTube findet man auf der Webseite zur Vorlesung.

Ana1/MfP1

Veranstaltungen
Mitarbeiter
Übungen
Skript
Streaming
Leistungsnachweis
Nightline
MINT meets Industry

Leistungsnachweis (BScM PO2020)

- Prüfungsleistung:
  - mündliche Prüfung über Analysis 1 und 2 am Ende des zweiten Fachsemesters
- Zulassungsvoraussetzung zur Prüfung:
  - Übungsnachweis zur Analysis 1 oder 2
- Erwerb des Übungsnachweises zur Analysis 1:

1) Regelmäßige *Teilnahme*, d.h. Anwesenheit in den Übungen und Abgabe von selbständig + sinnvoll bearbeiteten Aufg.
2) Hinreichende Punktzahl im Abschlußtest

   Montag 28. Juli 20253 08:00-10:30 Uhr N10 + N11
3) Alternativ zu 2) eine hinreichende Punktzahl im Nachtest:

   Montag 22. September 2025 08:00-10:30 Uhr N10

Veranstaltungen
Mitarbeiter
Übungen
Skript
Streaming
Leistungsnachweis
Nightline
MINT meets Industry

Leistungsnachweis (BEdM PO 2018)

- Prüfungsleistung:
  - mündliche Prüfung über Lineare Algebra 1 sowie Analysis 1 und 2 am Ende des zweiten Fachsemesters
- Zulassungsvoraussetzung zur Prüfung:
  - Übungsnachweise zur Linearen Algebra 1 sowie zur Analysis 1 oder zur Analysis 2
- Erwerb des Übungsnachweises zur Analysis 1:

1) Regelmäßige *Teilnahme*, d.h. Anwesenheit in den Übungen und Abgabe von selbständig + sinnvoll bearbeiteten Aufg.
2) Hinreichende Punktzahl im Abschlußtest (Summe):

   Montag 28. Juli 20253 08:00-10:30 Uhr N10 + N11
3) Alternativ zu 2) eine hinreichende Punktzahl im Nachtest:

   Montag 22. September 2025 08:00-10:30 Uhr N10

Veranstaltungen
Mitarbeiter
Übungen
Skript
Streaming
Leistungsnachweis
Nightline
MINT meets Industry

Leistungsnachweis (BSc Physik)

- Prüfungsleistung:
  - Klausur zur Mathematik für Physiker 1
- Zulassungsvoraussetzung zur Prüfung:
  - Übungsschein zur Mathematik für Physiker 1
- Erwerb des Übungsscheins zur Mathematik für Physiker 1:
  - Regelmäßige *Teilnahme*, d.h. Anwesenheit in den Übungen und Abgabe von selbständig und sinnvoll bearbeiteten Aufgaben
- Abschlußklausur:

  Montag 28. Juli 20253 08:00-10:30 Uhr N10 + N11
- Nachklausur:

  Montag 22. September 2025 08:00-10:30 Uhr N10

Leistungsnachweis (sonstige)

Je nachdem, ob das Modul Analysis aus dem Studiengang B.Sc. Mathematik oder das Modul Grundlagen der Mathematik aus dem Studiengang B.Ed. Lehramt Gymnasium mit Fach Mathematik belegt werden soll, gelten die Regelungen für diese Studiengänge mit den aktuell gültigen Studien- und Prüfungsordnungen (s.o.).

Ana1/MfP1

Veranstaltungen
Mitarbeiter
Übungen
Skript
Streaming
Leistungsnachweis
Nightline
MINT meets Industry

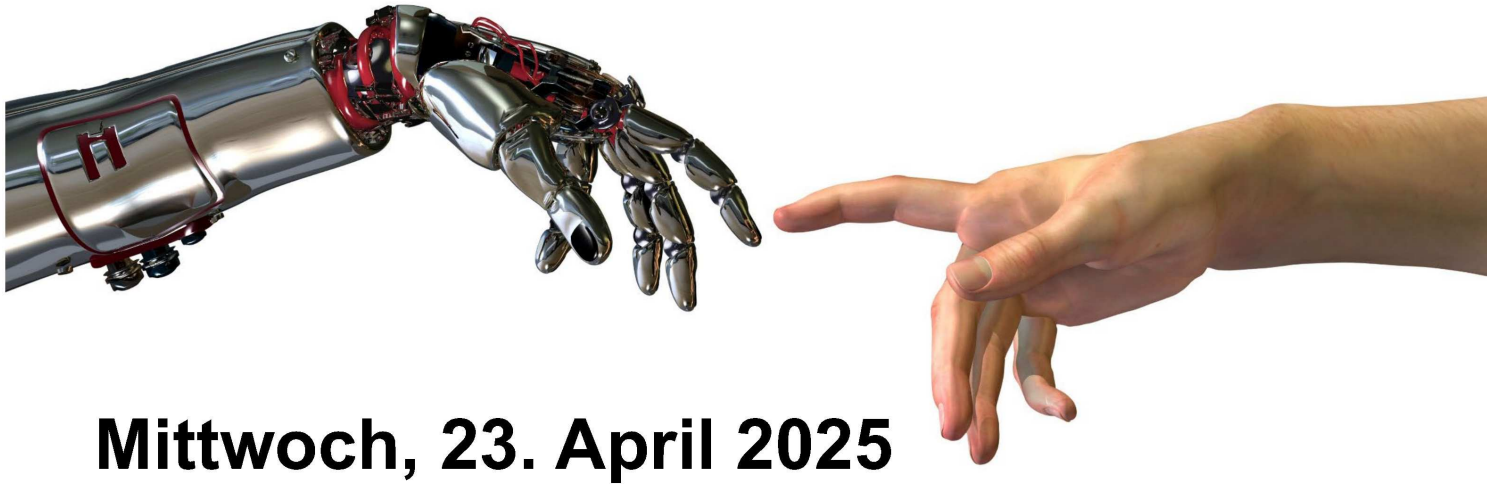
Veranstaltungen
Mitarbeiter
Übungen
Skript
Streaming
Leistungsnachweis
Nightline
MINT meets Industry

Veranstaltungen
Mitarbeiter
Übungen
Skript
Streaming
Leistungsnachweis
Nightline
MINT meets Industry

Veranstaltungsreihe im Sommersemester 2025:

MINT meets Industry

Regionale Unternehmen stellen sich vor und informieren über Karrierewege und Einstiegsmöglichkeiten.



Mittwoch, 23. April 2025

17:00 c.t. im Hörsaal N02, Morgenstelle 16

Die Firma ERBE Elektromedizin aus Tübingen zu Gast auf dem Campus Morgenstelle…

erbe
power your performance.

Nach der Vorstellung stehen die Firmenvertreter*innen bei einem „come together“ mit kostenloser Pizza und Getränken für persönliche Gespräche zur Verfügung.

KOMMT VORBEI!
Keine Voranmeldung nötig