

Studienprogramm Bachelor Angewandte Mathematik

Hier ist eine Gesamtübersicht über die Lehrveranstaltungen in den einzelnen Semestern. Einige Fächer sind abhängig von der gewählten Vertiefungsrichtung:

- MmS: Modellierung mechanischer Strukturen,
- DS: Dynamische Systeme
- FuW: Finanz- und Wirtschaftsmathematik.

1. Semester

- Einführungskurs
- Analysis I
- Analytische Geometrie und Lineare Algebra
- Programmierkurs
- Argumentieren und Beweisen

2. Semester

- Analysis II
- Numerische Mathematik I
- Mathematische Strukturen
- Punktmechanik (MmS, DS)/
Lineare Optimierung (FuW)

3. Semester

- Gewöhnliche Differentialgleichungen und dynamische Systeme
- Wahrscheinlichkeitstheorie und Statistik I
- Integraltransformationen
- Komplexe Funktionentheorie
- Seminar

4. Semester

- Wahrscheinlichkeitstheorie und Statistik II
- Numerische Mathematik II (MmS) /
Einführung in die Kontrolltheorie (DS)/
Finanzmathematik mit Excel und VBA (FuW)
- Starrkörperbewegung (MmS, DS) /
Finanzinstrumente (FuW)
- Partielle Differentialgleichungen
- Mathematische Begriffsbildung in
historischer Betrachtung
- Rechnerimplementierung
mathematischer Methoden

5. Semester

- Kontinuumsmechanik (MmS) /
Variationsrechnung (DS) /
Einführung in die Ökonometrie (FuW)
- Differentialgeometrie (MmS, DS) /
Einführung in Risikothorie und
Risikomanagement (FuW)
- Datenbanken
- Lösen von Anwendungsproblemen I
- Wahlfach I
- Wahlfach II

6. Semester

- Betriebswirtschaftliche Grundlagen
- Lösen von Anwendungsproblemen II
- Wahlfach III
- Wahlfach IV
- Bachelor-Arbeit