

Mathematik

Vorlesungen und Übungen

Lineare Algebra I

10104, Vorlesung, SWS: 4, ECTS: 10
Ebeling, Wolfgang

Mi wöchentl. 14:00 - 15:30 15.10.2014 - 31.01.2015 1101 - F102

Do wöchentl. 08:00 - 10:00 16.10.2014 - 31.01.2015 1101 - E001

Mo wöchentl. 08:00 - 10:00 20.10.2014 - 26.01.2015 1101 - E415

Bemerkung **Module:** Algebraische Methoden I, Einführung in die Mathematik; Lineare Algebra I

Übung zu Lineare Algebra I

10104, Übung, SWS: 2
Ebeling, Wolfgang

Do wöchentl. 12:00 - 14:00 23.10.2014 - 31.01.2015 1101 - F128 01. Gruppe

Do wöchentl. 14:00 - 16:00 23.10.2014 - 31.01.2015 1101 - F107 04. Gruppe

Do wöchentl. 14:00 - 16:00 23.10.2014 - 31.01.2015 1101 - F342 07. Gruppe

Do wöchentl. 14:00 - 16:00 23.10.2014 - 31.01.2015 1101 - B302 08. Gruppe

Do wöchentl. 14:00 - 16:00 23.10.2014 - 31.01.2015 1101 - B305 09. Gruppe

Fr wöchentl. 12:00 - 14:00 24.10.2014 - 31.01.2015 1101 - G123 12. Gruppe

Do wöchentl. 12:00 - 14:00 16.10.2014 - 31.01.2015 1101 - F102

Do wöchentl. 16:00 - 18:00 16.10.2014 - 31.01.2015 1101 - F128

Fr wöchentl. 10:00 - 12:00 17.10.2014 - 31.01.2015 1101 - A410

Fr wöchentl. 10:00 - 12:00 17.10.2014 - 31.01.2015 1101 - F309

Fr wöchentl. 10:00 - 12:00 17.10.2014 - 31.01.2015 1104 - 212

Fr wöchentl. 12:00 - 14:00 17.10.2014 - 31.01.2015 1101 - A310

Fr wöchentl. 12:00 - 14:00 17.10.2014 - 31.01.2015 1101 - F142

Fr wöchentl. 14:00 - 16:00 17.10.2014 - 31.01.2015 1101 - F442

Fr wöchentl. 14:00 - 16:00 17.10.2014 - 31.01.2015 1101 - F428

Fr wöchentl. 12:00 - 14:00 24.10.2014 - 31.01.2015 1101 - A410

Analysis I

10100, Vorlesung, SWS: 4, ECTS: 10
Walker, Christoph

Mi wöchentl. 15:30 - 17:30 ab 15.10.2014 1101 - E415

Ausfalltermin(e): 12.11.2014

Fr wöchentl. 08:00 - 10:00 ab 17.10.2014 1101 - E415

Di Einzel 16:00 - 18:00 11.11.2014 - 11.11.2014 1101 - E415

Bemerkung **Module:** Analysis I; Analysis I + II; Einführung in die Mathematik

Übung zu Analysis I

10100, Übung, SWS: 2
Walker, Christoph

Mo wöchentl. 12:00 - 14:00 20.10.2014 - 31.01.2015 1104 - 212

Mo wöchentl. 12:00 - 14:00 20.10.2014 - 31.01.2015 1101 - A410

Mo wöchentl. 14:00 - 16:00 20.10.2014 - 31.01.2015 1104 - 212

Mo wöchentl. 14:00 - 16:00 20.10.2014 - 31.01.2015 1101 - B302

Mo wöchentl. 14:00 - 16:00 20.10.2014 - 31.01.2015 1101 - F128

Mo wöchentl. 14:00 - 16:00 20.10.2014 - 31.01.2015 1101 - F107

Mo wöchentl. 14:00 - 16:00 20.10.2014 - 31.01.2015 1101 - G123

Mo wöchentl. 16:00 - 18:00 20.10.2014 - 31.01.2015 1101 - F128

Mo wöchentl. 16:00 - 18:00 20.10.2014 - 31.01.2015 1101 - F303

Di wöchentl. 08:00 - 10:00 21.10.2014 - 31.01.2015 1101 - F142

Di wöchentl. 08:00 - 10:00 21.10.2014 - 31.01.2015 1101 - B302
 Di wöchentl. 10:00 - 12:00 21.10.2014 - 31.01.2015 1105 - 141
 Di wöchentl. 10:00 - 12:00 21.10.2014 - 31.01.2015 1101 - F442
 Di wöchentl. 10:00 - 12:00 21.10.2014 - 31.01.2015 1101 - F107

Computeralgebra

10124, Vorlesung, SWS: 3, ECTS: 5
 Cuntz, Michael

Mo wöchentl. 16:00 - 17:00 13.10.2014 - 31.01.2015 1101 - F102
 Do wöchentl. 10:00 - 12:00 16.10.2014 - 31.01.2015 1101 - F411
 Do wöchentl. 12:00 - 14:00 16.10.2014 - 31.01.2015 1101 - F411
 Do wöchentl. 14:00 - 16:00 16.10.2014 - 31.01.2015 1101 - F411
 Do wöchentl. 16:00 - 18:00 16.10.2014 - 31.01.2015 1101 - F411
 Bemerkung **Module:** Algebraische Methoden I

Numerische Mathematik I

10140, Vorlesung, SWS: 4
 Steinbach, Marc

Do wöchentl. 12:00 - 14:00 ab 16.10.2014 1101 - B305
 Fr wöchentl. 12:00 - 14:00 ab 17.10.2014 1101 - F102
 Bemerkung **Module:** Praktische Verfahren der Mathematik; Praktische Mathematik, Praktische Mathematik für LbS

Übung zu Numerische Mathematik I

10140, Übung, SWS: 2
 Steinbach, Marc

Di wöchentl. 10:00 - 12:00 14.10.2014 - 31.01.2015 1101 - B305
 Mi wöchentl. 12:00 - 14:00 ab 15.10.2014 1101 - A310
 Do wöchentl. 08:00 - 10:00 16.10.2014 - 31.01.2015 1101 - A310
 Do wöchentl. 14:00 - 16:00 16.10.2014 - 31.01.2015 1101 - F128
 Fr wöchentl. 14:00 - 15:30 ab 17.10.2014 1101 - A310

Algebra I (Einführung in die Algebra und Zahlentheorie)

10110, Vorlesung, SWS: 4, ECTS: 10
 Cuntz, Michael

Mi wöchentl. 10:00 - 12:00 15.10.2014 - 01.02.2015 1101 - F128
 Mo wöchentl. 12:00 - 14:00 20.10.2014 - 31.01.2015 1101 - F303
 Kommentar Das Studium der fundamentalen algebraischen Strukturen, also Gruppen, Ringe und Körper, wird kombiniert mit Anwendungen in der elementaren Zahlentheorie.
 Bemerkung **Module:** Fortgeschrittene Algebraische Methoden; Fortgeschrittene Mathematische Methoden

Übung zu Algebra I (Einführung in die Algebra und Zahlentheorie)

10110, Übung, SWS: 2
 Cuntz, Michael

Mo wöchentl. 16:00 - 18:00 13.10.2014 - 31.01.2015 1101 - B302
 Di wöchentl. 12:00 - 14:00 14.10.2014 - 31.01.2015 1101 - F442
 Di wöchentl. 14:00 - 16:00 14.10.2014 - 31.01.2015 1101 - F107
 Mi wöchentl. 08:00 - 10:00 15.10.2014 - 31.01.2015 1101 - F128

Analysis III

10102, Vorlesung, SWS: 4, ECTS: 10

Gruber, Michael J.

 Mi wöchentl. 08:00 - 10:00 ab 15.10.2014 1101 - F102

Do wöchentl. 08:00 - 10:00 16.10.2014 - 31.01.2015 1101 - B305

 Bemerkung **Module:** Fortgeschrittene Analytische Methoden, Fortgeschrittene Mathematische Methoden

Übung zu Analysis III

 10102, Übung, SWS: 2
Gruber, Michael J.

 Mo wöchentl. 12:00 - 14:00 13.10.2014 - 31.01.2015 1101 - F107

Di wöchentl. 08:00 - 10:00 ab 14.10.2014 1101 - F107

Mo wöchentl. 10:00 - 12:00 20.10.2014 - 31.01.2015 1101 - G117

Algorithmisches Programmieren

 10144, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 4
Steinbach, Marc

 Di wöchentl. 12:00 - 14:00 14.10.2014 - 31.01.2015 1101 - F128

 Bemerkung **Module:** Praktische Verfahren der Mathematik, Schlüsselkompetenzen

Übung zu Algorithmisches Programmieren

 10144, Übung, SWS: 1
Rose, Daniel

 Mo wöchentl. 14:00 - 16:00 20.10.2014 - 31.01.2015 1101 - F411

Di wöchentl. 10:00 - 12:00 21.10.2014 - 31.01.2015 1101 - F411

Homologische Algebra

 10126, Vorlesung, SWS: 4, ECTS: 10
Holm, Thorsten

 Mo wöchentl. 10:00 - 12:00 13.10.2014 - 31.01.2015 1101 - A410

Di wöchentl. 08:00 - 10:00 ab 14.10.2014 1101 - A410

Bemerkung Modul: Spezialisierung Bachelor Algebra und Zahlentheorie, Einstieg Master Algebra und Zahlentheorie

Übung zu Homologische Algebra I

 10126, Übung, SWS: 2
Holm, Thorsten

 Mi wöchentl. 10:00 - 12:00 ab 15.10.2014 1101 - F107

Kommentar Termine werden in der Vorlesung bekannt gegeben

Mathematische Stochastik II

 10150, Vorlesung, SWS: 4, ECTS: 10
Weber, Stefan

 Mo wöchentl. 10:00 - 12:00 13.10.2014 - 31.01.2015 1101 - F428

Do wöchentl. 16:00 - 18:00 16.10.2014 - 31.01.2015 1101 - F428

Block 04.02.2015 - 08.02.2015

+SaSo

Bemerkung zur Genauen Zeit nach Absprache Gruppe

Kommentar	Klassische Themen der Wahrscheinlichkeitsrechnung (Gauß'sche Zufallsvektoren, Lebesgue-Räume, bedingte Erwartungen, stochastische Prozesse in diskreter Zeit, Satz von Radon-Nikodym) und der mathematischen Statistik (statistische Modelle, Schätzmethoden, Vergleich von Schätzern, Konfidenzintervalle, Hypothesentests).
Bemerkung	Module: Grundlagen Stochastik; Grundlagen Bachelor Stochastik; Spezialisierung Stochastik; Spezialisierung Bachelor Stochastik, Grundlagen Master Stochastik

Übung zu Mathematische Stochastik II

10150, Übung, SWS: 2
Salfeld, Thomas

Fr wöchentl. 10:00 - 12:00 ab 17.10.2014 1101 - F442

Algebraische Geometrie

10714, Vorlesung, SWS: 4, ECTS: 10
Schütt, Matthias

Mo wöchentl. 10:00 - 12:00 13.10.2014 - 31.01.2015 1101 - F303

Do wöchentl. 12:00 - 14:00 16.10.2014 - 31.01.2015 1101 - A410

Kommentar In der algebraischen Geometrie behandelt man die Lösungen von polynomialen Gleichungssystemen. In dieser Einführung werden die geometrischen Eigenschaften dieser Lösungsmengen untersucht. Im einzelnen sind dies Dimension, Grad, Glattheit und Singularitäten. Neben den grundlegenden Begriffen und Techniken werden viele anschauliche geometrische Beispiele behandelt: rationale Normkurven, Quadriken, Kubiken, Segre- und Veronese-Einbettungen, Sekantenvarietäten, Grassmannsche Varietäten, Projektionen und Aufblasungen.

Bemerkung Modul: Spezialisierung Geometrie, Spezialisierung Bachelor Geometrie, Einstieg Master Geometrie

Übung zu Algebraische Geometrie

10714, Übung, SWS: 2
Schütt, Matthias

Di wöchentl. 16:00 - 18:00 ab 21.10.2014 1101 - G117

Riemannsche Geometrie

10581, Vorlesung, SWS: 4, ECTS: 10
Smoczyk, Knut

Mo wöchentl. 12:00 - 14:00 13.10.2014 - 31.01.2015 1101 - F309

Di wöchentl. 10:00 - 12:00 14.10.2014 - 31.01.2015 1101 - B302

Bemerkung Modul: Spezialisierung Bachelor Geometrie, Spezialisierung Bachelor Analysis, Einstieg Master Geometrie, Einstieg Master Analysis, Spezialisierung Master Geometrie, Vertiefungs- und Wahlmodule Reine Mathematik

Übung zu Riemannsche Geometrie

10581, Übung, SWS: 2
Röser, Markus

Mi wöchentl. 12:00 - 14:00 15.10.2014 - 31.01.2015 1101 - F309

Numerik partieller Differentialgleichungen I und II

10116, Vorlesung, SWS: 4, ECTS: 10
Stephan, Ernst-Peter

Do wöchentl. 16:00 - 18:00 16.10.2014 - 31.01.2015 1101 - F303

Fr wöchentl. 08:00 - 10:00 17.10.2014 - 31.01.2015 1101 - F442

Bemerkung **Module:** Spezialisierung Bachelor Numerik, Einstieg Master Numerik, Spezialisierung Master Numerik, Vertiefungs- und Wahlmodul im Bereich Angewandte Mathematik

Empfohlene Vorkenntnisse:

Numerische Mathematik I+II oder entsprechende Mathematik-Vorlesungen für Ingenieure.

Übung zu Numerik partieller Differentialgleichungen I und II

10116, Übung, SWS: 2
Stephan, Ernst-Peter

Fr wöchentl. 12:00 - 14:00 17.10.2014 - 31.01.2015 1101 - F442

Funktionalanalysis

10345, Vorlesung, SWS: 4, ECTS: 10
Schrohe, Elmar

Mo wöchentl. 12:00 - 14:00 13.10.2014 - 31.01.2015 1101 - B302

Do wöchentl. 14:00 - 16:00 16.10.2014 - 31.01.2015 1101 - A310

Kommentar In der Funktionalanalysis interessiert man sich für lineare Abbildungen auf unendlich-dimensionalen Vektorräumen, insbesondere für ihre Stetigkeit und ihr Spektrum. Anders als im endlich-dimensionalen Fall spielt nun eine entscheidende Rolle, welche Norm (allgemeiner: Metrik, Topologie) die Räume tragen, und auch die Bedeutung der Vollständigkeit wird klarer. Die Ergebnisse der Funktionalanalysis spielen eine wichtige Rolle im Bereich der partiellen Differentialgleichungen, in der numerischen Analysis und in der theoretischen Physik, besonders der Quantenmechanik.

Bemerkung **Module:** Grundlagen Analysis, Spezialisierung Analysis, Grundlagen Bachelor Analysis; Spezialisierung Bachelor Analysis, Einstieg Master Analysis, Spezialisierung Master Analysis, Vertiefungs- und Wahlmodul im Bereich Reine Mathematik

Übung zu Funktionalanalysis

10345, Übung, SWS: 2
Schrohe, Elmar

Di wöchentl. 12:00 - 14:00 ab 14.10.2014 1101 - F142

Mi wöchentl. 12:00 - 14:00 15.10.2014 - 31.01.2015 1105 - 141

Ausgewählte Kapitel der Stochastik für Lehramtskandidaten

10350, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 5
Grübel, Rudolf

Mo wöchentl. 14:00 - 16:00 ab 13.10.2014 1101 - B305

Kommentar Einerseits ist die Stochastik für den Mathematikunterricht an Gymnasien eines der besonders relevanten Teilgebiete der Mathematik, andererseits bleibt in den Lehramtsstudiengängen in der Regel nicht genug Zeit für den mathematisch soliden, maßtheoretisch fundierten Aufbau. Die Vorlesung soll, ausgehend von der einführenden Vorlesung Stochastik I und unter gelegentlichem Verzicht auf die Ausarbeitung technischer Details, einen Einblick in einige wichtige und durchaus unterrichtsrelevante Teilgebiete der Stochastik geben. Insbesondere sollen die folgenden Themen behandelt werden:

- klassische Fragestellungen der diskreten Stochastik,
- stochastische Simulation,
- Bayes-Statistik.

Bemerkung **Modul:** Fachwissenschaftliche Vertiefung

Übung zu Ausgewählte Kapitel der Stochastik für Lehramtskandidaten

 10350, Übung, SWS: 1

 Mo wöchentl. 16:00 - 17:00 ab 13.10.2014 1101 - F428
 Bemerkung Modul: Fachwissenschaftliche Vertiefung

Algebraische Zahlentheorie II

 10127, Vorlesung, SWS: 4
 Derenthal, Ulrich

 Di wöchentl. 14:00 - 16:00 14.10.2014 - 31.01.2015 1101 - A410
 Mi wöchentl. 12:00 - 14:00 15.10.2014 - 31.01.2015 1101 - A410
 Kommentar Voraussetzungen: Algebra I und II, insbesondere Galois-Theorie
 Bemerkung **Modul:** Einstieg Master Algebra und Zahlentheorie, Spezialisierung Master Algebra und Zahlentheorie, Vertiefungs- und Wahlmodul im Bereich Reine Mathematik

Übung zu Algebraische Zahlentheorie

 10127, Übung, SWS: 2
 Derenthal, Ulrich

 Do wöchentl. 14:00 - 16:00 16.10.2014 - 31.01.2015 1101 - A410

Finanzmathematik in diskreter Zeit

 10639, Vorlesung, SWS: 4, ECTS: 10
 Weber, Stefan

 Mo wöchentl. 18:00 - 20:00 13.10.2014 - 31.01.2015 1101 - F428
 Do wöchentl. 10:00 - 12:00 16.10.2014 - 31.01.2015 1101 - F428
 Block 04.02.2015 - 08.02.2015
 +SaSo

 Bemerkung zur Gruppe Genaue Zeit nach Absprache

 Kommentar Die Vorlesung "Finanzmathematik in diskreter Zeit" bietet eine Einführung in die moderne stochastische Finanzmathematik. Thematische Schwerpunkte sind die Bewertung und Absicherung von Derivaten in diskreter Zeit mittels der Methoden der Arbitragetheorie, Präferenzen und ihre numerische Darstellung, optimale Investitionen, mikroökonomische Gleichgewichte sowie Risikomaße. Weiterführende Veranstaltungen im Bereich "Versicherungs- und Finanzmathematik" wie z.B. die Vorlesungen "Finanzmathematik in stetiger Zeit" und "Personenversicherungsmathematik" setzen die im Rahmen dieser Vorlesung erworbenen Kenntnisse voraus. Die Vorlesung wird von der Deutschen Aktuarvereinigung (DAV) bei der Ausbildung zum Aktuar für das Fach „Grundprinzipien der Versicherungs- und Finanzmathematik“ anerkannt.
 Bemerkung Module: Modul: PO 2008: Spezialisierung Bachelor Stochastik; Einstieg Master Stochastik; Spezialisierung Master Stochastik; PO 2006: Grundlagen Stochastik Spezialisierung Stochastik; 2010: Master Angewandte Mathematik

Übung Finanzmathematik in diskreter Zeit

 10639, Übung, SWS: 2
 Awiszus, Kerstin

 Di wöchentl. 16:00 - 18:00 14.10.2014 - 31.01.2015 1101 - F442

Komplexe Differentialgeometrie

 10445, Vorlesung, SWS: 4

Bielawski, Roger

Mo wöchentl. 10:00 - 12:00 13.10.2014 - 31.01.2015 1101 - F309

Mi wöchentl. 10:00 - 12:00 15.10.2014 - 31.01.2015 1101 - F309

Kommentar Komplexe und fast komplexe Mannigfaltigkeiten, Satz von Newlander-Nirenberg, Hermitesche Metriken, Holomorphe Vektorfelder, Kählermannigfaltigkeiten, Hodge-Zerlegung, Calabi-Yau Mannigfaltigkeiten, Chern-Klassen und -Zahlen

Bemerkung Module: Spez. Bach. Geometrie /Analysis (PO 2008), Einstieg Master Geometrie / Analysis (PO 2008), Spez. Geometrie (PO 2006), Anwendungsfach Math. (Studiengang Physik)

Übung zu Komplexe Differentialgeometrie

10445, Übung, SWS: 2
Bielawski, Roger

Mi wöchentl. 08:00 - 10:00 29.10.2014 - 31.01.2015 1101 - G123

Partielle Differentialgleichungen

10494, Vorlesung, SWS: 4, ECTS: 10
Escher, Joachim

Mo wöchentl. 14:00 - 16:00 20.10.2014 - 31.01.2015 1101 - A310

Fr wöchentl. 14:00 - 16:00 24.10.2014 - 31.01.2015 1101 - F102

Kommentar Differentialgleichungen beschreiben nicht nur eine Vielzahl von Vorgängen in der Natur und Technik, sie spielen auch in der Mathematik selbst eine große Rolle. Ziel dieser Vorlesung ist es, einen Einblick in einige der grundlegenden Verfahren zur Analyse partieller Differentialgleichungen zu geben, zugleich aber auch wichtige Klassen und ihre Vertreter kennen zu lernen. Insbesondere sollen Konzepte wie klassische und schwache Lösungen für lineare und zum Teil auch nichtlineare elliptische, parabolische und hyperbolische Gleichungen vorgestellt werden. Vorgesehene Themen: Charakteristikmethode, Distributionen, Laplacegleichungen, Maximumsprinzipien, Sobolevräume, Variationsmethoden, Fouriertransformation, Wärmeleitungsgleichung, Wellengleichung.

Voraussetzungen:

Analysis I – III (insbesondere Lebesguesche Integrationstheorie)

Bemerkung **Modul:** Spezialisierung Bachelor Analysis, Spezialisierung Master Analysis, Einstieg Master Analysis; Vertiefungs- bzw. Wahlmodul im Master Reine und Angewandte Mathematik, Einstieg Master Angewandte Analysis, Spezialisierung Master Angewandte Analysis

Übung zu Partiellen Differentialgleichungen

10494, Übung, SWS: 2
Escher, Joachim

Mi wöchentl. 08:00 - 10:00 29.10.2014 - 31.01.2015 1101 - A410

Personenversicherungsmathematik

10496, Vorlesung, SWS: 4, ECTS: 10
Fröhlich, Michael | Fahrenwaldt, Matthias

Mi wöchentl. 17:00 - 18:30 15.10.2014 - 31.01.2015 1101 - B305

Mi wöchentl. 18:45 - 20:15 15.10.2014 - 31.01.2015 1101 - B305

Block 10:00 - 19:00 12.02.2015 - 13.02.2015 1101 - F428

Bemerkung **Module:** Spezialisierung Bachelor Stochastik; PO 2006/2008: Spezialisierung Master Stochastik; PO 2008 Einstieg Master Stochastik; PO 2010 Master Stochastik; Vertiefungs- und Wahlmodul im Bereich Angewandte Mathematik

Übung zu Personenversicherungsmathematik

10496, Übung, SWS: 2

Mo wöchentl. 16:00 - 18:00 ab 13.10.2014 1101 - F442

Darstellungstheorie

10735, Vorlesung, SWS: 4, ECTS: 10
Bessenrodt, Christine

Di wöchentl. 12:00 - 14:00 14.10.2014 - 31.01.2015 1101 - A410

Do wöchentl. 12:00 - 14:00 16.10.2014 - 31.01.2015 1101 - F448

Bemerkung **Module:** Spezialisierung Bachelor Algebra, Zahlentheorie, Diskrete Mathematik

Übung zu Darstellungstheorie

10735, Übung, SWS: 2
Bessenrodt, Christine

Mi wöchentl. 10:00 - 12:00 15.10.2014 - 31.01.2015 1101 - A410

Differentialtopologie

10042, Vorlesung, SWS: 2
Smoczyk, Knut

Do wöchentl. 10:00 - 12:00 16.10.2014 - 31.01.2015 1101 - F309

Bemerkung **Module:** Spezialisierung Bachelor Geometrie, Einstieg Master Geometrie, Spezialisierung Geometrie

Literatur In this course we shall follow the material presented in:
Allen Hatcher, Algebraic topology. Cambridge University Press, Cambridge, 2002. Klaus Jänich, Topologie. Springer-Verlag, Berlin, 2005. Jürgen Jost, Riemannian geometry and geometric analysis. Sixth edition. Universitext Springer, Heidelberg, 2011. Yukio Matsumoto, An introduction to Morse theory. Translations of Mathematical Monographs, 208. American Mathematical Society, Providence, RI, 2002. John Milnor, Morse Theory. Annals of Mathematical Studies, 51. Princeton University Press, Princeton, N.J. 1963. Marston Morse and Stewart Cairns, Critical point theory in global analysis and differential topology. Pure and Applied Mathematics, Vol. 33. Academic Press, New York-London 1969.

Numerik für Integralgleichungen

10437, Vorlesung, SWS: 2
Stephan, Ernst-Peter

Do wöchentl. 12:00 - 14:00 16.10.2014 - 31.01.2015 1101 - G005

Bemerkung **Module:** Spezialisierung Bachelor Numerik

Übung zu Numerik für Integralgleichungen

10437, Übung, SWS: 1
Stephan, Ernst-Peter

Fr wöchentl. 14:00 - 16:00 17.10.2014 - 31.01.2015 1101 - G005

Monte-Carlo und Simulationsverfahren

10465, Vorlesung, SWS: 4
Baringhaus, Ludwig

Mo wöchentl. 08:00 - 10:00 13.10.2014 - 31.01.2015 1101 - F128

Do wöchentl. 08:00 - 10:00 16.10.2014 - 31.01.2015 1101 - F428

Kommentar Bei komplizierten Verteilungen oder praktisch vorkommenden mit Zufall behafteten Modellsystemen (z.B. Verkehrsstrommodellen) ist es oft unmöglich, die interessierenden Größen (z.B. die Erwartungswerte von Wartezeiten) direkt und exakt zu berechnen. Ein Näherungswert kann durch Anwendung des Gesetzes der großen Zahlen erhalten werden: Es werden unabhängige Beobachtungen der betreffenden reellen Größe (in der Regel mit Hilfe eines Rechners) simuliert und es wird deren Mittelwert als Näherungswert vorgeschlagen. Die Vorlesung stellt das notwendige theoretische Rüstzeug für die praktische Umsetzung dieses Verfahrens (und verwandter Verfahren) bereit.
Stichworte: Erzeugen und Testen von Zufallszahlen, Bootstrap-Verfahren, Simulated Annealing, Markov-Chain-Monte-Carlo-Verfahren.

Bemerkung Module: Spezialisierung Bachelor Stochastik; PO 2006/2008:
Spezialisierung Master Stochastik; PO 2008
Einstieg Master Stochastik; PO 2010
Master Stochastik; Vertiefungsmodul 1,2
Wahlmodul 1,2

Übung zu Monte-Carlo und Simulationsverfahren

10465, Übung, SWS: 2

Fr wöchentl. 08:00 - 10:00 17.10.2014 - 31.01.2015 1105 - 141

Ergodentheorie

10081, Vorlesung, SWS: 4
Grübel, Rudolf

Di wöchentl. 12:00 - 14:00 14.10.2014 - 31.01.2015 1101 - A310

Do wöchentl. 12:00 - 14:00 16.10.2014 - 31.01.2015 1101 - F442

Kommentar Der Inhalt in Stichworten:
-- Maßinvariante dynamische Systeme,
-- die Ergodensätze von von Neumann und Birkhoff,
-- Anwendungen auf Kettenbrüche,
-- stationäre stochastische Prozesse,
-- Entropie, Satz von Kolmogorov und Sinai,
-- Verbindungen zur Informationstheorie,
-- austauschbare stochastische Prozesse, Satz von de Finetti.

Bemerkung Module: Spezialisierung Bachelor Stochastik; PO 2006/2008:
Spezialisierung Master Stochastik; PO 2008
Einstieg Master Stochastik; PO 2010
Master Stochastik; Vertiefungsmodul 1,2
Wahlmodul 1,2

Übung zu Ergodentheorie

10081, Übung, SWS: 2

Mi wöchentl. 12:00 - 14:00 15.10.2014 - 31.01.2015 1101 - B305

Grundlagen der Mathematik

10098, Vorlesung, SWS: 2
Broomhead, Nathan

Mo wöchentl. 10:00 - 12:00 13.10.2014 - 31.01.2015 1101 - G123

Bemerkung Modul: Mathematik für Sonderpädagogen I

Übung zu Grundlagen der Mathematik

10098, Übung, SWS: 2
Broomhead, Nathan

Mi wöchentl. 14:00 - 16:00 15.10.2014 - 31.01.2015 1101 - G117

Asymptotische Statistik

10153, Vorlesung, SWS: 2
Baringhaus, Ludwig

Di wöchentl. 08:00 - 10:00 14.10.2014 - 31.01.2015 1101 - F428

Kommentar Die Vorlesung liefert eine Einführung in die asymptotische Analyse von Folgen statistischer Experimente. Konvergieren solche Folgen in einem geeigneten Sinn, so lassen sich Optimalitätsaussagen für Folgen von statistischen Tests oder Schätzfunktionen über die Analyse des Limesexperiments erhalten.

Bemerkung Module: Spezialisierung Bachelor Stochastik; PO 2006/2008:
Spezialisierung Master Stochastik; PO 2008
Einstieg Master Stochastik; PO 2010
Master Stochastik; Vertiefungmodul 1,2
Wahlmodul 1,2

Übung zu Asymptotische Statistik

10153, Übung, SWS: 1

Mi wöchentl. 08:00 - 09:00 15.10.2014 - 31.01.2015 1101 - F142

Multigrid und Gebietszerlegungen

10466, Vorlesung, SWS: 2
Stephan, Ernst-Peter

Do wöchentl. 14:00 - 16:00 16.10.2014 - 31.01.2015 1101 - F428

Bemerkung Modul: Vertiefung BSc/MSc

Übung zu Multigrid und Gebietszerlegungen

10466, Übung, SWS: 1
Stephan, Ernst-Peter

Fr wöchentl. 10:00 - 12:00 17.10.2014 - 31.01.2015

Gitter und Codes

10407, Vorlesung, SWS: 4
Ebeling, Wolfgang

Mo wöchentl. 12:00 - 14:00 13.10.2014 - 31.01.2015 1101 - F142

Do wöchentl. 10:00 - 12:00 16.10.2014 - 31.01.2015 1101 - G117

Bemerkung Modul: Wahlpflicht Bachelor- Spezialisierung, Wahlpflicht Master - Einstieg (Algebraische Geometrie)

Übung zu Gitter und Codes

10407, Übung, SWS: 2
Ebeling, Wolfgang

Mi wöchentl. 12:00 - 14:00 15.10.2014 - 31.01.2015 1101 - G123

Lie-Gruppen und Lie-Algebren

10174, Vorlesung, SWS: 2
Bielawski, Roger

Mo wöchentl. 14:00 - 16:00 13.10.2014 - 31.01.2015 1101 - F428

Relationen, Graphen und Ordnungen

10175, Vorlesung, SWS: 2
Erné, Marcel

Di wöchentl. 10:00 - 12:00 14.10.2014 - 31.01.2015 1101 - G117
Bemerkung Modul: Master Edu (Lehramt an Gymnasien)

Übung zu Relationen, Graphen und Ordnungen

10175, Übung, SWS: 1
Erné, Marcel

Mi wöchentl. 11:00 - 12:00 15.10.2014 - 31.01.2015 1101 - G117

Optimale Löser für Randelement-Methoden

Vorlesung, SWS: 2
Stephan, Ernst-Peter

Kommentar Termin: nach Vereinbarung

Übung zu Optimale Löser für Randelement-Methoden

Übung, SWS: 1
Stephan, Ernst-Peter

Kommentar Termin: nach Vereinbarung

Kryptografie

Vorlesung, SWS: 2
Frei, Christopher

Di wöchentl. 08:00 - 10:00 14.10.2014 - 31.01.2015 1101 - F309
Ausfalltermin(e): 11.11.2014

Kommentar Die Kryptographie ist die Lehre vom Verschlüsseln geheimer Nachrichten, so dass nur befugte Empfänger die Nachricht lesen können. Die Kryptoanalyse beschäftigt sich mit dem Brechen solcher Verschlüsselungen. Um 1970 wurden asymmetrische Verschlüsselungsverfahren entwickelt, die auf elementaren Erkenntnissen der Algebra und Zahlentheorie beruhen. Diese Verfahren bilden allgegenwärtige Bausteine der modernen Informationsverarbeitung.

Die Vorlesung bietet eine Einführung in die Kryptographie und Kryptoanalyse, mit besonderem Schwerpunkt auf asymmetrischen Verschlüsselungen und den dazu benötigten Grundlagen aus Algebra und Zahlentheorie.

Inhalt: Klassische Chiffren, Grundbegriffe der Kryptographie, Grundlagen aus Algebra und Zahlentheorie, Kryptoanalyse klassischer Chiffren, asymmetrische Kryptographie, Primzahltests, Faktorisierung, diskreter Logarithmus.

Voraussetzungen: Lineare Algebra

Übung zu Kryptografie

Übung, SWS: 1

Frei, Christopher

Fr wöchentl. 12:00 - 13:00 17.10.2014 - 31.01.2015 1101 - G117
Ausfalltermin(e): 07.11.2014, 14.11.2014

Operatoralgebren und Spektraltheorie

10176, Vorlesung, SWS: 4
Bauer, Wolfram

Di wöchentl. 10:00 - 12:00 14.10.2014 - 31.01.2015 1101 - F128
Do wöchentl. 14:00 - 16:00 16.10.2014 - 31.01.2015 1105 - 141

Kommentar Diese Vorlesung hat eine Einführung in die Theorie der Banach, C^* und von-Neumann-Algebren zum Ziel. Diese spielen in vielen Gebieten der Mathematik und Physik (z.B. der Quantenmechanik oder der statistischen Mechanik) eine fundamentale Rollen. Insbesondere behandeln wir die Gelfand Theorie kommutativer Banach Algebren und stellen im Fall (i.a. nicht kommutativer) C^* Algebren über die sogenannte GNS Konstruktion einen Zusammenhang zur Theorie der beschränkten Operatoren auf einem Hilbertraum her. Der Doppelkommutantensatz für von-Neumann Algebren soll bewiesen sowie eine Reihe von Beispielen und Anwendungen gegeben werden. Weitere Schwerpunkte sind der Funktionalkalkül und der Spektralsatz für selbstadjungierte Operatoren. Schließlich soll auf das Weyl-von-Neumann Theorem und seine Erweiterungen eingegangen werden.

Bemerkung Spezialisierung Analysis, Grundkenntnisse aus dem Gebiet der Funktionalanalysis sind hilfreich aber nicht zwingend erforderlich.
Module: Grundlagen Analysis, Spezialisierung Analysis, Spezialisierung Bachelor Analysis, Einstieg Master Analysis, Spezialisierung Master Analysis, Vertiefungs- und Wahlmodul im Bereich Reine Mathematik

Übung zu Operatoralgebren und Spektraltheorie

10176, Übung
Bauer, Wolfram

Fr wöchentl. 10:00 - 12:00 17.10.2014 - 31.01.2015 1101 - F428

Freiwillige Tutorien der Mathematik für Erstsemesterstudierende Lehramt

Tutorium

Mo wöchentl. 10:00 - 12:00 20.10.2014 - 31.01.2015	1101 - D326	01. Gruppe	Gaube, Sabrina
Mo wöchentl. 10:00 - 12:00 20.10.2014 - 31.01.2015		02. Gruppe	Koc, Cigdem
Bemerkung zur Gruppe Raum 104, Schneiderberg 50, Geb. 3109			

Mo wöchentl. 12:00 - 14:00 20.10.2014 - 31.01.2015		03. Gruppe	Koc, Cigdem
Bemerkung zur Gruppe Raum 104, Schneiderberg 50, Geb. 3109			

Di wöchentl. 14:00 - 16:00 21.10.2014 - 31.01.2015	1101 - F309	04. Gruppe	Fischer, Till
Mo wöchentl. 10:00 - 12:00 20.10.2014 - 31.01.2015		05. Gruppe	Hoppe, Tobias
Bemerkung zur Gruppe Raum E211, Herrenhäuser Str. 2, Geb. 4105			

Mi wöchentl. 12:00 - 14:00 22.10.2014 - 31.01.2015 1101 - F428 06. Gruppe Fischer, Till

Seminare und Proseminare

Zufällige diskrete Strukturen

10091, Seminar, SWS: 2
Grübel, Rudolf

Bemerkung Module: Bachelorarbeit; Schlüsselkompetenzen
(Masterstudiengang Mathematik)

Proseminar Analysis

10136b, Seminar, SWS: 2
Gruber, Michael J.

Fr wöchentl. 13:00 - 15:00 17.10.2014 - 31.01.2015 1101 - G117

Bemerkung **Modul:**

Proseminar Spiegelungsgruppen

10136c, Seminar, SWS: 2
Cuntz, Michael

Di wöchentl. 16:00 - 18:00 14.10.2014 - 31.01.2015 1101 - A410

Proseminar Zahlentheorie

10136d, Seminar, SWS: 2
Derenthal, Ulrich

Do wöchentl. 14:00 - 16:00 16.10.2014 - 31.01.2015 1101 - G117

Ausgewählte Kapitel der Stochastik (Extremwert-Statistik)

10165b, Seminar, SWS: 2
Baringhaus, Ludwig

Kommentar Termin nach Vereinbarung
Bemerkung Modul: Bachelorarbeit; Schlüsselkompetenzen
(Masterstudiengang Mathematik)

Stochastische Analysis

10165c, Seminar, SWS: 2
Tappe, Stefan

Bemerkung Module: Bachelorarbeit; Schlüsselkompetenzen
(Masterstudiengang Mathematik)

Algebraische und stetige Bereiche

10179, Seminar, SWS: 2
Erné, Marcel

Do wöchentl. 12:00 - 14:00 16.10.2014 - 31.01.2015 1101 - G117

Kommentar In vielen Bereichen der Mathematik und Informatik versucht man komplizierte oder zusammengesetzte Strukturen durch einfachere, möglichst sogar endliche Objekte zu approximieren. Dieser sowohl in der Algebra als auch in der Analysis und der

numerischen Mathematik hilfreiche Ansatz wird durch die Theorie der algebraischen Bereiche oder allgemeiner der stetigen Bereiche fundiert. Dabei handelt es sich um geordnete Mengen, in denen jedes Element ein gerichtetes Supremum von (relativ) kompakten Elementen ist. Zum Beispiel lassen sich alle Unteralgebren einer beliebigen Algebra als gerichtete Vereinigungen von endlich erzeugten Algebren darstellen. Ein anderes Anwendungsgebiet in der Analysis, Geometrie und digitalen Topologie ist die Ausschöpfung ebener oder räumlicher Gebilde durch Rechtecke, Kreisscheiben und andere fundamentale Teile. Die ordnungstheoretische Beschreibung solcher Prozesse erleichtert nicht nur die graphische Darstellung, sondern häufig auch die mathematische Argumentation erheblich.

Analysis Subriemannscher Strukturen

10180, Seminar, SWS: 2
Bauer, Wolfram

Mi wöchentl. 14:00 - 16:00 15.10.2014 - 31.01.2015 1101 - G005

Kommentar Eine Subriemannsche Struktur auf einer Mannigfaltigkeit ist eine geometrische Struktur, die in vielen Fällen auf natürliche Weise Differentialoperatoren induziert. In diesem Seminar sollen zunächst Beispiele Subriemannscher Mannigfaltigkeiten gegeben und unter geometrischen Aspekten untersucht werden. Im zweiten Teil gehen wir dann der Frage nach inwieweit sich Zusammenhänge zwischen der zugrundeliegenden Geometrie und der (Spektral-) Analysis der obigen Operatoren herstellen lassen.

Bemerkung 29.10.2014, 5.11.2014, 10.12.2014 und 21.1.2015 findet das Seminar von 16-18h in G005 statt.

Ausgewählte Kapitel für Numerik

10181, Seminar, SWS: 2
Stephan, Ernst-Peter

Fr wöchentl. 12:00 - 14:00 17.10.2014 - 31.01.2015 1101 - G005

Bemerkung Module: Vert. BSc/MSc

C*-Algebren

10182, Seminar, SWS: 2
Schrohe, Elmar

Do wöchentl. 12:00 - 14:00 16.10.2014 - 31.01.2015 1101 - G123

Kommentar Eine C*-Algebra ist eine abgeschlossene symmetrische Unteralgebra der Algebra $L(H)$ der beschränkten Operatoren auf einem Hilbertraum. Klingt unspektakulär. Dennoch spielen C*-Algebren in der Mathematik und (K-Theorie, Indextheorie) und der theoretischen Physik (Quantenmechanik, algebraische Quantenfeldtheorie) eine große Rollen. Im Seminar sollen die Grundlagen der Theorie erklärt werden.

Bemerkung Modul: Bachelor, Master Mathematik

Darstellung von Köchern

10183, Seminar, SWS: 2
Holm, Thorsten

Kommentar Die Veranstaltung findet als Blockseminar im Februar 2015 statt.

Halbgruppen und Anwendungen

10184, Seminar, SWS: 2
Walker, Christoph

Mo wöchentl. 12:00 - 14:00 13.10.2014 - 31.01.2015 1101 - G117

Invariantentheorie

10185, Seminar
Hulek, Klaus | Tommasi, Orsola

Fr wöchentl. 10:00 - 12:00 17.10.2014 - 31.01.2015 1101 - G117

Kommentar Eine Grundfrage vieler mathematischer Disziplinen ist die Frage nach der Klassifikation bestimmter Objekte. Dies führt vielfach auf die Bildung von Gruppenquotienten. Speziell in der algebraischen Geometrie stellt sich dabei die Frage, ob der Quotient einer algebraischen Varietät nach einer Gruppe wieder eine algebraische Varietät ist, so dass die Punkte des Quotienten gerade den Bahnen der Gruppenoperation entsprechen. Analoge Fragen wurden bereits im 19. Jahrhundert behandelt. Im 20. und 21. Jahrhundert wurden diese Fragen im Zusammenhang mit der Konstruktion von Modulräumen neu aufgegriffen und sind nun unter dem Begriff "Geometric invariant theory" (GIT) eine aktive Forschungsrichtung.

Literatur
H. Kraft, Invariantentheorie, Vieweg Verlag 1984.
S. Mukai, An introduction to invariants and moduli, CUP 2003.
P. Newstead, Geometric invariant theory. In: Moduli spaces and vector bundles, CUP 2009.

Seminar Gruppoid techniques in index theory and analysis

10187, Seminar, SWS: 2
Bohlen, Karsten | Goffeng, Magnus

Mo wöchentl. 14:00 - 16:00 13.10.2014 - 31.01.2015 1101 - G117

Seminar über Lie-Gruppen

10188, Seminar, SWS: 2
Bielawski, Roger

Do wöchentl. 12:00 - 14:00 16.10.2014 - 31.01.2015 1101 - F428

Seminar zur Riemannschen Geometrie

10189, Seminar, SWS: 2
Smoczyk, Knut

Mo wöchentl. 14:00 - 16:00 13.10.2014 - 31.01.2015 1101 - F442

Arithmetische Geometrie

10358, Seminar, SWS: 2
Derenthal, Ulrich

Mi wöchentl. 16:00 - 18:00 15.10.2014 - 31.01.2015 1101 - A410

Versicherungs- und Finanzmathematik

10962, Seminar
Fahrenwaldt, Matthias | Stahl, Gerhard

Bemerkung **Modul:** Bachelor, Master Mathematik

Ebene und sphärische Geometrie in analytischer Darstellung

Seminar, SWS: 2
Habermann, Lutz

Di wöchentl. 14:00 - 16:00 14.10.2014 - 31.01.2015 1101 - G117

Kolloquien und Oberseminare

Oberseminar Analysis und Theoretische Physik

10552, Seminar, SWS: 2
Escher, Joachim | Schrohe, Elmar | Walker, Christoph

Di wöchentl. 15:00 - 17:00 14.10.2014 - 31.01.2015 1101 - G005

Oberseminar Differentialgeometrie

10558, Seminar, SWS: 2
Bielawski, Roger | Savas-Halilaj, Andreas | Smoczyk, Knut

Do wöchentl. 14:00 - 18:00 16.10.2014 - 31.01.2015 1101 - F309

Oberseminar zur Algebraischen und Arithmetischen Geometrie

10482, Kolloquium, SWS: 2
Derenthal, Ulrich | Ebeling, Wolfgang | Frühbis-Krüger, Anne | Hulek, Klaus | Rams, Slawomir | Schütt, Matthias

Do wöchentl. 16:00 - 18:00 16.10.2014 - 29.01.2015 1101 - A410

Kolloquium des Instituts für Mathematische Stochastik

10178, Kolloquium, SWS: 2
Weber, Stefan

Do Einzel 14:00 - 20:00 11.12.2014 - 11.12.2014 1101 - F442

Do Einzel 14:00 - 20:00 29.01.2015 - 29.01.2015 1101 - F442

Kommentar Am 27.11.2014 findet die Veranstaltung in Riethorst 2, 30659 Hannover

Kolloquium GRK1463

10436, Kolloquium

Mo wöchentl. 16:00 - 18:00 13.10.2014 - 28.01.2015 1101 - F309

Oberseminar Algorithmische Optimierung

10483, Seminar
Steinbach, Marc

Mathematisch-Physikalisches Kolloquium

10499, Kolloquium, SWS: 2

Di wöchentl. 17:00 - 19:00

1101 - F342

Oberseminar Numerische Analysis

10548, Seminar, SWS: 1
Stephan, Ernst-Peter

Fr wöchentl. 14:00 - 16:00 17.10.2014 - 28.01.2015 1101 - G005

Oberseminar zur Algebra und Algebraische Kombinatorik

10550, Seminar, SWS: 2
Bessenrodt, Christine | Cuntz, Michael | Derenthal, Ulrich

Mo wöchentl. 14:00 - 16:00 13.10.2014 - 28.01.2015 1101 - A410

Oberseminar Analysis

10552b, Seminar, SWS: 2
Walker, Christoph | Escher, Joachim | Schrohe, Elmar

Di wöchentl. 14:00 - 16:00 14.10.2014 - 31.01.2015 1101 - A310
Kommentar Termine werden gesondert per Aushang bekannt gegeben

Lehrveranstaltungen für Studierende anderer Fakultäten

Mathematik I für Ingenieure (Tranche III)

Vorlesung, SWS: 4
Frühbis-Krüger, Anne | Rams, Slawomir

Di wöchentl. 16:15 - 17:45 14.10.2014 - 28.01.2015 1101 - E415
Ausfalltermin(e): 11.11.2014

Do wöchentl. 09:15 - 10:45 16.10.2014 - 28.01.2015 1101 - E415

Numerik partieller Differentialgleichungen I und II

10116, Vorlesung, SWS: 4, ECTS: 10
Stephan, Ernst-Peter

Do wöchentl. 16:00 - 18:00 16.10.2014 - 31.01.2015 1101 - F303
Fr wöchentl. 08:00 - 10:00 17.10.2014 - 31.01.2015 1101 - F442

Bemerkung **Module:** Spezialisierung Bachelor Numerik, Einstieg Master Numerik, Spezialisierung Master Numerik, Vertiefungs- und Wahlmodul im Bereich Angewandte Mathematik

Empfohlene Vorkenntnisse:

Numerische Mathematik I+II oder entsprechende Mathematik-Vorlesungen für Ingenieure.

Übung zu Numerik partieller Differentialgleichungen I und II

10116, Übung, SWS: 2
Stephan, Ernst-Peter

Fr wöchentl. 12:00 - 14:00 17.10.2014 - 31.01.2015 1101 - F442

Vorlesungen, Übungen, Tutorien

Mathematik I für Ingenieure (Tranche I)

10057, Vorlesung, SWS: 4
Frühbis-Krüger, Anne | Rams, Slawomir

Di wöchentl. 10:15 - 11:45 14.10.2014 - 31.01.2015 1101 - E415
Bemerkung zur Gruppe I
Gruppe

Mi wöchentl. 18:00 - 19:30 15.10.2014 - 31.01.2015 1101 - E415
Ausfalltermin(e): 12.11.2014

Bemerkung **Module:**

Mathematik I für Ingenieure (Tranche II)

10000b, Vorlesung, SWS: 4
Rams, Slawomir | Frühbis-Krüger, Anne

Mi wöchentl. 14:00 - 15:30 ab 15.10.2014 1101 - E415
Ausfalltermin(e): 12.11.2014

Fr wöchentl. 14:00 - 15:30 ab 17.10.2014 1101 - E415
Ausfalltermin(e): 09.01.2015

Bemerkung **Module:**

Übung zu Mathematik I für Ingenieure

10057, Übung, SWS: 3
Frühbis-Krüger, Anne | Rams, Slawomir

Di wöchentl. 18:00 - 19:00 14.10.2014 - 31.01.2015 1101 - E415
Mi wöchentl. 18:00 - 20:00 15.10.2014 - 31.01.2015 1101 - F102
Mi wöchentl. 18:00 - 20:00 15.10.2014 - 31.01.2015 1101 - E214
Do wöchentl. 08:00 - 10:00 16.10.2014 - 31.01.2015 1101 - F142
Do wöchentl. 11:00 - 13:00 16.10.2014 - 31.01.2015 1101 - F142
Do wöchentl. 11:30 - 13:00 16.10.2014 - 31.01.2015 3416 - 001
Do wöchentl. 12:00 - 14:00 16.10.2014 - 31.01.2015 1101 - B302
Do wöchentl. 12:00 - 14:00 16.10.2014 - 31.01.2015 1104 - 212
Do wöchentl. 14:00 - 15:30 16.10.2014 - 29.01.2015 1101 - F142
Do wöchentl. 15:00 - 17:00 16.10.2014 - 31.01.2015 1104 - 212
Do wöchentl. 16:00 - 18:00 16.10.2014 - 31.01.2015 1101 - B305
Ausfalltermin(e): 20.11.2014

Do wöchentl. 16:00 - 18:00 16.10.2014 - 31.01.2015 1101 - B302
Do wöchentl. 16:00 - 18:00 16.10.2014 - 31.01.2015 1101 - F102
Do wöchentl. 18:00 - 19:30 16.10.2014 - 31.01.2015 1101 - F142
Fr wöchentl. 08:00 - 10:00 17.10.2014 - 31.01.2015 1101 - F428
Fr wöchentl. 08:00 - 10:00 17.10.2014 - 31.01.2015 1101 - F107
Fr wöchentl. 08:00 - 10:00 17.10.2014 - 31.01.2015 1101 - B305
Fr wöchentl. 08:00 - 10:00 17.10.2014 - 31.01.2015 1101 - B302
Fr wöchentl. 08:00 - 10:00 17.10.2014 - 31.01.2015 1101 - A310
Fr wöchentl. 08:00 - 10:00 17.10.2014 - 31.01.2015 1101 - F142
Fr wöchentl. 10:00 - 12:00 17.10.2014 - 31.01.2015 1101 - F107
Fr wöchentl. 10:00 - 12:00 17.10.2014 - 31.01.2015 1507 - 003
Fr wöchentl. 10:00 - 12:00 17.10.2014 - 31.01.2015 1101 - F142
Fr wöchentl. 12:00 - 14:00 17.10.2014 - 31.01.2015 1101 - F428
Fr wöchentl. 12:00 - 14:00 17.10.2014 - 31.01.2015 1101 - F303
Fr wöchentl. 12:00 - 14:00 17.10.2014 - 31.01.2015 1101 - B302
Fr wöchentl. 12:00 - 14:00 17.10.2014 - 31.01.2015 1101 - F128
Fr wöchentl. 14:00 - 16:00 17.10.2014 - 31.01.2015 1101 - B302
Fr wöchentl. 14:00 - 16:00 17.10.2014 - 31.01.2015 1101 - F128
Fr wöchentl. 14:00 - 18:00 17.10.2014 - 31.01.2015 1101 - F303
Fr wöchentl. 16:00 - 18:00 17.10.2014 - 31.01.2015 1101 - A310
Mo wöchentl. 18:00 - 20:00 20.10.2014 - 31.01.2015 1101 - F128
Do wöchentl. 08:00 - 10:00 23.10.2014 - 31.01.2015 1101 - F107
Do wöchentl. 08:00 - 10:00 23.10.2014 - 31.01.2015 1104 - 212
Do wöchentl. 10:00 - 12:00 23.10.2014 - 31.01.2015 1101 - F442
Do wöchentl. 12:00 - 14:00 23.10.2014 - 31.01.2015 1101 - F309
Do wöchentl. 18:00 - 20:00 23.10.2014 - 31.01.2015 1101 - F128
Do wöchentl. 18:00 - 20:00 23.10.2014 - 31.01.2015 1101 - F303
Fr wöchentl. 08:00 - 10:00 24.10.2014 - 31.01.2015 1104 - 212
Fr wöchentl. 10:00 - 12:00 24.10.2014 - 31.01.2015 3403 - A003

Fr wöchentl. 14:00 - 16:00 24.10.2014 - 31.01.2015 1101 - F142
 Fr wöchentl. 16:00 - 18:00 24.10.2014 - 31.01.2015 1101 - F128
 Fr wöchentl. 16:00 - 18:00 24.10.2014 - 31.01.2015 2501 - 202
 Ausfalltermin(e): 24.10.2014

Fr wöchentl. 16:00 - 18:00 31.10.2014 - 31.01.2015 1101 - E214
 Ausfalltermin(e): 21.11.2014, 28.11.2014, 09.01.2015, 16.01.2015

Fr wöchentl. 10:00 - 12:00 bis 31.01.2015 1101 - B305
 Fr wöchentl. 12:00 - 14:00 bis 31.01.2015 1101 - B305
 Fr wöchentl. 16:00 - 18:00 bis 31.01.2015 1101 - F102
 Fr wöchentl. 16:00 - 18:00 bis 31.01.2015 1101 - F142
 Fr wöchentl. 16:00 - 18:00 bis 31.01.2015 1101 - F428
 Bemerkung Termine werden noch bekannt gegeben

Analysis A

10062, Vorlesung, SWS: 2
 Bauer, Wolfram

Do wöchentl. 08:00 - 10:00 ab 16.10.2014 1101 - F303
 Kommentar In diesem Kurs lernen Sie die klare mathematische Sprache kennen, die Sie zum Lösen von Aufgaben, die durch eine reellwertige Funktion einer Veränderlichen beschrieben werden, benötigen. Gleichzeitig legt dieser Kurs die Grundlagen für die Behandlung von Problemen in mehreren Dimensionen. Die meisten der vorkommenden Begriffe -- Folgen, Reihen, Stetigkeit, Differential- und Integralrechnung -- kennen Sie schon aus der Schule. Neu dürften für Sie jedoch die mathematisch korrekten Definitionen und die strenge mathematische Vorgehensweise bei ihrem Aufbau und der Untersuchung ihres Zusammenspiels sein.
 Bemerkung **Modul:**

Übung zu Analysis A

10062, Übung, SWS: 2
 Aastrup, Johannes

Di wöchentl. 08:00 - 10:00 ab 21.10.2014 1101 - F128 01. Gruppe
 Di wöchentl. 08:00 - 10:00 21.10.2014 - 31.01.2015 1101 - B305 02. Gruppe
 Di wöchentl. 13:00 - 15:00 ab 21.10.2014 1101 - F428 03. Gruppe
 Di wöchentl. 14:00 - 16:00 ab 21.10.2014 1105 - 141 04. Gruppe
 Mi wöchentl. 08:00 - 10:00 ab 22.10.2014 1101 - A310 05. Gruppe
 Mo wöchentl. 16:00 - 18:00 20.10.2014 - 31.01.2015 1507 - 003
 Di wöchentl. 10:00 - 11:30 21.10.2014 - 31.01.2015 1101 - E001

Lineare Algebra A

10060, Vorlesung, SWS: 2
 Erné, Marcel

Di wöchentl. 16:00 - 18:00 14.10.2014 - 31.01.2015 1101 - E001
 Kommentar ebenso geeignet für Juniorstudium

Übung zu Lineare Algebra A

10060, Übung, SWS: 1
 Erné, Marcel

Mi wöchentl. 12:00 - 13:00 ab 15.10.2014 1101 - F128
 Mi wöchentl. 15:00 - 16:00 ab 15.10.2014 1101 - F142
 Do wöchentl. 10:00 - 11:00 16.10.2014 - 31.01.2015 1101 - F142
 Do wöchentl. 13:00 - 14:00 ab 16.10.2014 1101 - F142

Mathematik I für Life Sciences/Geowissenschaften

10058, Vorlesung, SWS: 2

Escher, Joachim

Di wöchentl. 11:00 - 13:00 ab 21.10.2014 1104 - 212
 Kommentar Zu dieser Vorlesung findet ein Vorkurs statt. Die Details hierzu finden Sie im Vorlesungsverzeichnis unter Einführungsveranstaltungen für Studienanfängerinnen und -anfänger.

Übung Mathematik I für Life Sciences / Geowissenschaften

10058, Übung, SWS: 2
 Blanke, Sarah

Fr wöchentl. 14:00 - 16:00 24.10.2014 - 31.01.2015 1101 - F309
 Mo wöchentl. 08:00 - 10:00 1101 - B305
 Fr wöchentl. 08:00 - 10:00 1101 - F303

Mathematik 1

10075 / 70102, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: Bestandteil des Moduls Mathematik mit 2 * 8 Leistungspunkten
 Leydecker, Florian

Mo wöchentl. 14:30 - 16:00 ab 20.10.2014 1101 - E415

Mathematik 1 - Zentralübung

70104, Theoretische Übung, SWS: 2, ECTS: Bestandteil des Moduls Mathematik mit 2 * 8 Leistungspunkten
 Leydecker, Florian

Di wöchentl. 12:45 - 14:15 ab 21.10.2014 1101 - E415

Mathematik 1 - Gruppenübungen

10075 / 70105, Theoretische Übung, SWS: 2, ECTS: Bestandteil des Moduls Mathematik mit 2 * 8 Leistungspunkten
 Leydecker, Florian

Mi wöchentl. 09:15 - 10:45 ab 22.10.2014	1501 - 301	01. Gruppe
Mi wöchentl. 11:00 - 12:30 ab 22.10.2014	1501 - 301	02. Gruppe
Mi wöchentl. 16:15 - 17:45 22.10.2014 - 26.11.2014	1501 - 401	03. Gruppe
Mi wöchentl. 16:15 - 17:45 ab 22.10.2014	1501 - 342	04. Gruppe
Do wöchentl. 09:15 - 10:45 ab 23.10.2014	1502 - 013	05. Gruppe
Do wöchentl. 09:15 - 10:45 ab 23.10.2014	1507 - 005	06. Gruppe
Do wöchentl. 14:30 - 16:00 ab 23.10.2014	1502 - 013	07. Gruppe
Mi wöchentl. 11:00 - 12:30 ab 22.10.2014	1501 - 342	08. Gruppe
Fr wöchentl. 09:15 - 10:45 ab 24.10.2014	1501 - 401	09. Gruppe
Fr wöchentl. 09:15 - 10:45 ab 24.10.2014	1502 - 013	10. Gruppe

Mathematik III für Ingenieure (Wilng, Mechatronik, technische Informatik)

10108, Vorlesung/Theoretische Übung, SWS: 3
 Attia, Frank Samir | Leydecker, Florian

Do wöchentl. 12:00 - 14:00 1101 - F303
 Fr wöchentl. 10:00 - 11:00 1101 - F102

Kommentar Vorlesung mit integrierter Übung (2 + 1 SWS), zusätzlich sollte eine Gruppe in "Mathematik III für Ingenieure - Fragestunden" belegt werden.

Voraussetzungen: Mathematik I f. Ing, Math. II f. Ing.

Mathematik III für Ingenieure - Fragestunden

10077, Tutorium, SWS: 1
 Attia, Frank Samir | Leydecker, Florian

Di	wöchentl.	10:00 - 11:00	14.10.2014 - 31.01.2015	1101 - F303
Di	wöchentl.	11:00 - 12:00	14.10.2014 - 31.01.2015	1101 - F303
Di	wöchentl.	14:00 - 15:00	14.10.2014 - 31.01.2015	1101 - B305
Di	wöchentl.	14:30 - 15:30	14.10.2014 - 31.01.2015	1101 - F303
Mi	wöchentl.	12:00 - 13:00	15.10.2014 - 31.01.2015	1104 - 212
Mi	wöchentl.	13:00 - 14:00	15.10.2014 - 31.01.2015	1101 - B302
Fr	wöchentl.	09:00 - 10:00	17.10.2014 - 31.01.2015	1101 - F102
Fr	wöchentl.	10:00 - 11:00	17.10.2014 - 31.01.2015	1101 - B302
Kommentar	Termine werden noch bekannt gegeben			
Bemerkung	Modul: Servicebereich			

Mathematik III für Geodäten

10076, Vorlesung, SWS: 2
Habermann, Lutz

Mi wöchentl. 09:30 - 11:00 ab 15.10.2014 1101 - G117

Übung zu Mathematik III für Geodäten

10076, Übung, SWS: 1
Habermann, Lutz

Mi 14-täglich 14:00 - 15:30 22.10.2014 - 31.01.2015 3701 - 267

Stochastik A

10066, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 5
Tappe, Stefan

Do wöchentl. 10:00 - 12:00 ab 16.10.2014 1101 - A310

Übung zu Stochastik A

10066, Übung, SWS: 1
Rahantamialisoa, Tahirivonizaka

Mo wöchentl. 16:00 - 17:00 13.10.2014 - 31.01.2015 1101 - A310
Di wöchentl. 16:00 - 17:00 14.10.2014 - 31.01.2015 1101 - B305
Mi wöchentl. 18:00 - 20:00 15.10.2014 - 31.01.2015 1101 - A310
Do wöchentl. 16:00 - 17:00 30.10.2014 - 31.01.2015 1101 - A310

Numerik A / Numerik f. Inf. u. Comp. Ing.

10068, Vorlesung, SWS: 2
Attia, Frank Samir

Di wöchentl. 17:00 - 18:30 ab 14.10.2014 1101 - F428

Übung zu Numerik A / Numerik f. Inf. u. Comp. Ing.

10068, Übung, SWS: 1
von Bülow, Kira | Attia, Frank Samir

Di wöchentl. 11:00 - 12:00 ab 14.10.2014 1101 - F428
Do wöchentl. 13:00 - 14:00 ab 16.10.2014 1105 - 141
Kommentar Termine werden noch bekannt gegeben

Mathematik III für Ingenieure (Maschinenbau)

10077, Vorlesung/Theoretische Übung, SWS: 3
Attia, Frank Samir | Leydecker, Florian

Mo wöchentl. 13:00 - 15:00 13.10.2014 - 31.01.2015 1101 - E001

Do wöchentl. 11:30 - 12:30 16.10.2014 - 31.01.2015 1101 - E001
 Kommentar Vorlesung mit integrierter Übung (2 + 1 SWS), zusätzlich sollte eine Gruppe in "Mathematik III für Ingenieure - Fragestunden" belegt werden
 Voraussetzungen: Mathematik I f. Ing, Math. II f. Ing.

Mathematik III für Ingenieure (Elektro- und Energietechnik, Produktion und Logistik, Nanotechnologie)

10078, Vorlesung/Theoretische Übung, SWS: 3
 Attia, Frank Samir | Leydecker, Florian

Mi wöchentl. 12:00 - 13:00 15.10.2014 - 31.01.2015 1101 - F102
 Fr wöchentl. 12:00 - 14:00 17.10.2014 - 31.01.2015 1101 - E415
 Ausfalltermin(e): 09.01.2015

Fr Einzel 12:00 - 14:00 09.01.2015 - 09.01.2015 1211 - 105
 Kommentar Vorlesung mit integrierter Übung (2 + 1 SWS), zusätzlich sollte eine Gruppe in "Mathematik III für Ingenieure - Fragestunden" belegt werden.
 Voraussetzungen: Mathematik I f. Ing, Math. II f. Ing.