Mathematik

Vorlesungen und Übungen

Lineare Algebra II

10672, Vorlesung, SWS: 4, ECTS: 10
Schütt, Matthias

Mi wöchentl. 10:15 - 11:45 12.04.2023 - 22.07.2023 1101 - E001
Mo wöchentl. 08:15 - 09:45 17.04.2023 - 22.07.2023 1101 - E001
Bemerkung **Modul:** Algebraische Methoden II

Übung zu Lineare Algebra II

10672, Übung, SWS: 2
Schütt, Matthias

Do wöchentl. 12:15 - 13:45 13.04.2023 - 22.07.2023 1101 - F428 01. Gruppe
Do wöchentl. 14:15 - 15:45 13.04.2023 - 22.07.2023 1101 - F428 02. Gruppe
Do wöchentl. 16:15 - 17:45 13.04.2023 - 22.07.2023 1101 - F303 03. Gruppe
Fr wöchentl. 14:15 - 15:45 14.04.2023 - 22.07.2023 1101 - F102 04. Gruppe

Analysis II

10670, Vorlesung, SWS: 4, ECTS: 10
Lankeit, Johannes

Di wöchentl. 10:00 - 12:00 11.04.2023 - 22.07.2023 1101 - E001
Do wöchentl. 08:00 - 10:00 13.04.2023 - 22.07.2023 1101 - E001
Bemerkung **Module:** Analysis II, Analysis I+II

Übung zu Analysis II

10670, Übung, SWS: 2
Lankeit, Johannes | Fuest, Mario | Fürst, Oliver Christoph

Di wöchentl. 14:15 - 15:45 11.04.2023 - 22.07.2023 1101 - B302
Mi wöchentl. 12:30 - 14:00 12.04.2023 - 22.07.2023 1104 - B227
Do wöchentl. 10:15 - 11:45 13.04.2023 - 22.07.2023 1104 - B227
Do wöchentl. 14:15 - 15:45 13.04.2023 - 22.07.2023 1101 - G123
Do wöchentl. 16:15 - 17:45 13.04.2023 - 22.07.2023 1101 - F342
Fr wöchentl. 08:15 - 09:45 14.04.2023 - 22.07.2023 1101 - E001
Fr wöchentl. 12:15 - 13:45 14.04.2023 - 22.07.2023 3701 - 267
Fr wöchentl. 12:15 - 13:45 14.04.2023 - 22.07.2023 1101 - A410
Mo wöchentl. 10:15 - 11:45 17.04.2023 - 22.07.2023 1101 - F428
Mo wöchentl. 10:15 - 11:45 17.04.2023 - 22.07.2023 1101 - F107
Mo wöchentl. 12:00 - 14:00 17.04.2023 - 22.07.2023 1101 - C311

Mathematische Stochastik I

10686, Vorlesung, SWS: 4, ECTS: 10
Meyer, Marco

Mi wöchentl. 14:15 - 15:45 ab 12.04.2023 1101 - F102
Do wöchentl. 12:15 - 13:45 ab 13.04.2023 1101 - F102
Kommentar Die Vorlesung Stochastik I bietet eine Einführung in die Grundbegriffe der Wahrscheinlichkeitstheorie und Statistik.
Zu den Themen zählen: Grundbegriffe der Kombinatorik, Axiomensystem der klassischen Wahrscheinlichkeitstheorie, Bedingte Wahrscheinlichkeiten und Unabhängigkeit, Zufallsvariablen und ihre Verteilungen, Erwartungswert und Varianz, Konvergenzbegriffe der Stochastik, Grenzwertsätze für Summen von unabhängigen Zufallsvariablen, Grundlagen der deskriptiven und beurteilenden Statistik.
Bemerkung **Modul:** Stochastische Methoden

Übung zu Mathematische Stochastik I

10686, Übung, SWS: 2
Fulsche, Robert | Meyer, Marco

Di wöchentl. 10:15 - 11:45 11.04.2023 - 18.07.2023 1101 - F128
 Mi wöchentl. 10:15 - 11:45 12.04.2023 - 19.07.2023 1105 - 141
 Mi wöchentl. 14:15 - 15:45 12.04.2023 - 17.07.2023 1101 - F442
 Mo wöchentl. 16:15 - 17:45 17.04.2023 - 17.07.2023 1101 - F442
 Mo wöchentl. 12:15 - 13:45 24.04.2023 - 22.07.2023 1101 - F102

Algebra II

10301, Vorlesung, SWS: 4, ECTS: 10
Cuntz, Michael

Mi wöchentl. 08:15 - 09:45 12.04.2023 - 22.07.2023 1101 - F107
 Mo wöchentl. 10:15 - 11:45 17.04.2023 - 22.07.2023 1101 - B302
 Bemerkung **Module:** Grundlagen/Spezialisierung Bachelor Algebra, Zahlentheorie und Diskrete
 Mathematik bzw. Grundlagen Bachelor Geometrie

Übung zu Algebra II

10301, Übung, SWS: 2
Cuntz, Michael

Fr wöchentl. 10:15 - 11:45 14.04.2023 - 22.07.2023 1101 - B302

Numerische Mathematik II

10688, Vorlesung, SWS: 4, ECTS: 10
Steinbach, Marc

Mi wöchentl. 12:15 - 13:45 12.04.2023 - 22.07.2023 1101 - B302
 Do wöchentl. 10:15 - 11:45 13.04.2023 - 22.07.2023 1101 - F128
 Bemerkung **Module:** Grundlagen Bachelor Numerik, Spezialisierung Bachelor Numerik, Vertiefungs-
 und Wahlmodul Bereich Angewandte Mathematik

Übung zu Numerische Mathematik II

10688, Übung, SWS: 2
Khimin, Denis | Lange, Senta

Di wöchentl. 12:15 - 13:45 11.04.2023 - 22.07.2023 1101 - F342
 Di wöchentl. 16:15 - 17:45 11.04.2023 - 22.07.2023 1101 - F342
 Mi wöchentl. 16:15 - 17:45 12.04.2023 - 22.07.2023 1101 - F107
 Do wöchentl. 12:15 - 13:45 13.04.2023 - 22.07.2023 1101 - B302

Algorithmisches Programmieren

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

Mi wöchentl. 08:00 - 10:00 12.04.2023 - 22.07.2023 1101 - F411
 Bemerkung **Modul:** Praktische Verfahren der Mathematik (B.Sc. Mathematik)

Übung zu Algorithmisches Programmieren

10144, Übung, SWS: 2
Kolditz, Leon Maximilian | Thiele, Jan Philipp

Mi wöchentl. 14:00 - 16:00 12.04.2023 - 22.07.2023 1101 - F411
Mi wöchentl. 16:00 - 18:00 12.04.2023 - 22.07.2023 1101 - F411

Homologische Algebra

10126, Vorlesung, SWS: 2
Wilsch, Florian Alexander

Mo wöchentl. 14:15 - 15:45 17.04.2023 - 22.07.2023 1101 - A410

Kommentar In vielen Bereichen der Mathematik werden Homologische Algebra ist ein Teilgebiet der Mathematik. Ihr zentraler Gegenstand sind (Ko-)Komplexe und deren (Ko-)Homologie, die es erlauben, Informationen über kompliziertere und schwerer zugängliche Objekte in vielen Bereichen der Mathematik in einfacheren algebraischen Objekten, wie Moduln und Vektorräumen, zu kodieren und zu analysieren. Sie stellt damit Werkzeuge für vielfältige Bereiche der Mathematik – Geometrie, Topologie, Zahlentheorie, Darstellungstheorie und andere – zur Verfügung.

Die Vorlesung wird zunächst die grundlegenden Definitionen und Aussagen der Kategorientheorie behandeln. Anschließend wird ein Fokus auf abelsche Kategorien gelegt, mit dem Ziel, abgeleitete Funktoren – ein allgemeines Konzept, unter das viele (Ko-)Homologietheorien fallen – zu definieren und zu beschreiben. Schließlich und begleitend zu den abstrakten Konstruktionen werden konkrete (Ko-)Homologietheorien analysiert.

Vorkenntnisse:

Algebra I und Grundwissen über R-Moduln, wie in der Algebra II behandelt (R-lineare Abbildungen, Unter- und Quotientenmoduln, Tensorprodukte).

Bemerkung Module: Spezialisierung Bachelor; Bereich A,C; Wahlmodul; Master Reine Mathematik

Übung zu Homologische Algebra I

10126, Übung, SWS: 1
Wilsch, Florian Alexander

Mi wöchentl. 10:00 - 10:45 12.04.2023 - 22.07.2023 1101 - F128

Funktionentheorie für das Lehramt

10681, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 5
Escher, Joachim

Di wöchentl. 10:15 - 11:45 11.04.2023 - 22.07.2023 1101 - F142

Bemerkung Module: Mathematik, Master LA Gymnasium / Mathematik, Bachelor (fachübergr.) / Modul: Fachwissen-schaftliche Vertiefung

Übung zu Funktionentheorie für das Lehramt

10681, Übung, SWS: 1
Escher, Joachim

Do wöchentl. 16:15 - 17:45 13.04.2023 - 22.07.2023 1101 - C311

Mathematik für Physiker II

10074, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 4
Bauer, Wolfram

Fr wöchentl. 10:15 - 11:45 14.04.2023 - 22.07.2023 1101 - F442

Kommentar Lebesguesche Funktionenräume und Konvergenzsätze, Differentialformen und Integralsätze, Fourieranalysis, Lineare partielle Differentialgleichungen, Elemente der Funktionentheorie

Bemerkung **Module:** Fachwissenschaftliche Vertiefung, Mathematik für Physiker

Übung zu Mathematik für Physiker II

10074, Übung, SWS: 2
Contini, Alessandro Pietro

Di wöchentl. 12:15 - 13:45 11.04.2023 - 18.07.2023 1101 - F128
Mi wöchentl. 12:15 - 13:45 12.04.2023 - 19.07.2023 1101 - F107

Algebraische Zahlentheorie I

10743, Vorlesung, SWS: 4
Derenthal, Ulrich

Di wöchentl. 08:15 - 09:45 11.04.2023 - 22.07.2023 1101 - A410
Do wöchentl. 08:15 - 09:45 13.04.2023 - 22.07.2023 1101 - A410

Kommentar Einführung in die algebraische Zahlentheorie: Arithmetik algebraischer Zahlkörper, Zeta- und L-Funktionen

Bemerkung Module: Spezialisierung Bachelor Algebra, Zahlentheorie, Diskrete Mathematik und Wahlmodul Bereich Reine Mathematik im Master Mathematik

Übung zu Algebraische Zahlentheorie I

10743, Übung, SWS: 2
Derenthal, Ulrich

Di wöchentl. 12:15 - 13:45 11.04.2023 - 22.07.2023 1101 - A410

Financial Mathematics in Discrete Time

10639, Vorlesung, SWS: 4, ECTS: 10
Svindland, Gregor

Mi wöchentl. 16:15 - 19:45 12.04.2023 - 22.07.2023 1101 - F442
Do wöchentl. 10:15 - 11:45 13.04.2023 - 22.07.2023 1101 - G123

Kommentar Arbitrage Theory • Preferences • Optimality and Equilibrium • Risk Measures

Bemerkung Module: Bachelor Mathematik - Spezialisierungsmodule (Spezialisierung Bachelor Stochastik); Master Mathematik - Pflichtmodule (Module Angewandte Mathematik und Wahlmodul)

Übung zu Financial Mathematics in Discrete Time

10639, Übung, SWS: 2
Bettels, Sören

Mo wöchentl. 12:15 - 13:45 17.04.2023 - 22.07.2023 1101 - B302

Tutorium zu Financial Mathematics in Discrete Time

Tutorium, SWS: 2
Bettels, Sören

Di wöchentl. 14:15 - 15:45 11.04.2023 - 22.07.2023 1101 - F142

Algebraische Geometrie II

10305, Vorlesung, SWS: 4, ECTS: 10
Gonzalez-Alonso, Victor

Do wöchentl. 10:15 - 11:45 13.04.2023 - 22.07.2023 1101 - A410
Mo wöchentl. 10:15 - 11:45 17.04.2023 - 22.07.2023 1101 - G117

Kommentar Garbentheorie, Schemata, Kohomologietheorie, Divisoren und Geradenbündel, Linearsysteme

Bemerkung Module: Spezialisierung Bachelor Geometrie, Modul Reine Mathematik Master, Wahlmodul Master

Übung zu Algebraische Geometrie II

10305, Übung, SWS: 2
Gonzalez-Alonso, Victor

Mi wöchentl. 12:00 - 14:00 12.04.2023 - 22.07.2023 1101 - A410

Analysis Subriemannscher Strukturen/ Analysis of subriemannian structures

Vorlesung, SWS: 2
Bauer, Wolfram

Do wöchentl. 12:15 - 13:45 13.04.2023 - 22.07.2023 1101 - G117

Kommentar Subriemannsche Geometrie bildet einen mathematischen Rahmen für die Untersuchung von Bewegungsabläufen unter nicht-holonomen Nebenbedingungen. Eine Reihe konkreter Probleme in Mathematik, Physik oder Anwendungen lassen sich im subriemannschen Kontext formulieren. Aus geometrischer Sicht betrachten wir Beispiele und Konstruktionen solcher Strukturen. Interessante Fragen betreffen etwa die Klassifizierung oder das Studium subriemannischer Geodäten sowie Verbindungen zur Kontrolltheorie. In vielen Fällen werden geometrische Differentialoperatoren induziert (z.B. der Sublaplace Operator) und erfüllen subelliptische Abschätzungen. Wir betrachten korrespondierende Differentialgleichungen wie die subriemannsche Wärmeleitungsgleichung auf nilpotenten Liegruppen. Der zugehörige Wärmeleitungskern liefert eine Verbindung zwischen Geometrie und Analysis.

Subriemannian geometry provides a mathematical framework for studying motions under non-holonomic constraints. A number of concrete problems in mathematics, physics or applications can be formulated in the subriemannian context. From a geometrical point of view, we look at examples and constructions of such structures. Interesting questions concern for example the classification or study of subriemannian geodesics, as well as connections to control theory. In many cases, geometric differential operators are induced (e.g., the sublaplace operator) which satisfy subelliptic estimates. We consider corresponding differential equations such as the subriemannian heat equation. The associated heat kernel provides a connection between geometry and analysis.

Bemerkung Module: Spezialisierung Bachelor Analysis, Wahlmodul Bereich Reine Mathematik im Master Mathematik

Übung zu Analysis Subriemannscher Strukturen/ Analysis of subriemannian structures

Übung, SWS: 1
Rodriguez Rodriguez, Miguel Angel

Di wöchentl. 12:15 - 13:00 11.04.2023 - 18.07.2023 1101 - G123

Funktionentheorie

10674, Vorlesung, SWS: 4, ECTS: 10
Gruber, Michael J.

Di wöchentl. 12:15 - 13:45 11.04.2023 - 22.07.2023 1101 - F442

Fr wöchentl. 08:15 - 09:45 14.04.2023 - 22.07.2023 1101 - A410

Kommentar Die Vorlesung vermittelt grundlegende Methoden und Ergebnisse der komplexen Analysis.

Einige Stichworte: Holomorphe Funktionen, Cauchyscher Integralsatz, isolierte Singularitäten, Laurentreihen, Residuensatz, Visualisierung, Riemannscher Abbildungssatz

Bemerkung Module: Grundlagen Bachelor Analysis, Spezialisierung Bachelor Analysis

Übung zu Funktionentheorie

10674, Übung, SWS: 2
Gruber, Michael J.

Mi wöchentl. 10:15 - 11:45 ab 12.04.2023 1101 - G117
Fr wöchentl. 12:15 - 13:45 ab 14.04.2023 1101 - F128

Numerische Methoden der Kontinuumsmechanik

Vorlesung, SWS: 4
Beuchler, Sven

Di wöchentl. 13:00 - 15:00 11.04.2023 - 22.07.2023 1101 - C311
Fr wöchentl. 10:00 - 12:00 14.04.2023 - 22.07.2023 1101 - C311

Übung zu Numerische Methoden der Kontinuumsmechanik

Übung, SWS: 2
Haubold, Tim

Mo wöchentl. 10:00 - 12:00 17.04.2023 - 22.07.2023 1101 - C311

Darstellungstheorie

10735, Vorlesung, SWS: 2
Sambale, Benjamin

Mo wöchentl. 12:00 - 14:00 17.04.2023 - 22.07.2023 1101 - A410
Kommentar

Bemerkung **Module:** Spezialisierung Algebra für Bachelor und Master Mathematik
Literatur I. M. Isaacs: Character Theory of Finite Groups

Übung zu Darstellungstheorie

10735, Übung, SWS: 1
Sambale, Benjamin

Mi wöchentl. 11:00 - 12:00 12.04.2023 - 22.07.2023 1101 - A410

Actuarial Mathematics 2

Vorlesung, SWS: 4
Weber, Stefan| Brüske, Steve| Homeyer, Jan| Märkert, Andreas| Nolte, Lukas

Mi wöchentl. 13:00 - 15:00 12.04.2023 - 22.07.2023 1101 - F342
Do wöchentl. 16:15 - 20:00 13.04.2023 - 22.07.2023 1101 - F428
Kommentar Topics:

- Individual and Collective model • Ruin Theory • Premium Calculation • Incurred But Not Reported Claims • Risk Sharing and Reinsurance • Interest Rates and Fixed Income • Cash Flows and Mathematical Reserve • Difference Equations and Differential Equations • Hattendorf's Theorem • Unit-linked policies • Policies with Stochastic Interest Rate • Market-Consistent Valuation
- The lecture is split in Actuarial Mathematics I and Actuarial Mathematics 2

Bemerkung Module: Bachelor Mathematik - Spezialisierungsmodule (Spezialisierung Bachelor Stochastik); Master Mathematik - Pflichtmodule (Module Angewandte Mathematik und Wahlmodul)

Übung zu Actuarial Mathematics 2

Übung, SWS: 2

Voß, Maximilian

Di wöchentl. 12:15 - 13:45 11.04.2023 - 22.07.2023 1101 - F142

Operatoralgebren / Operator algebras10206, Vorlesung, SWS: 4
Bauer, Wolfram

Di wöchentl. 08:15 - 09:45 11.04.2023 - 22.07.2023 1101 - B305

Fr wöchentl. 10:15 - 11:45 14.04.2023 - 22.07.2023 1101 - B305

Kommentar In dieser Vorlesung betrachten wir Banach, C^* und von Neumann Algebren. Diese spielen in vielen Gebieten der Mathematik und Physik (z.B. der K-Theorie, Quantenmechanik oder der statistischen Mechanik) eine fundamentale Rolle. Insbesondere sind Zusammenhänge zur Analysis beschränkter Operatoren auf komplexen Hilberträumen von Interesse. Vorlesungsinhalte sind unter anderem: Gelfand Theorie kommutativer Banachalgebren, Spektrum und Funktionalkalkül normaler Elemente, GNS-Konstruktion und Darstellungen von C^* Algebren, Bikommutantentheorem, Klassifikation von Faktoren.

Bemerkung: Grundkenntnisse auf dem Gebiet der Funktionalanalysis sind hilfreich.

Bemerkung Module: Spezialisierung Bachelor Analysis, Wahlmodul Bereich Reine Mathematik im Master Mathematik

Übung zu Operatoralgebren / Operator algebras10206, Übung, SWS: 2
Schmitt, Philipp Lothar

Mi wöchentl. 10:15 - 11:45 ab 12.04.2023 3110 - 016

Stochastic Simulation10233, Vorlesung, SWS: 4
Weber, Stefan

Di wöchentl. 16:15 - 17:45 11.04.2023 - 22.07.2023 1101 - F442

Mi wöchentl. 10:15 - 11:45 12.04.2023 - 22.07.2023 1101 - B302

Kommentar

- Generating Random Numbers and Random Variables
- Generating Sample Paths
- Variance Reduction Techniques
- Quasi-Monte Carlo
- Discretization Methods
- Estimating Sensitivities
- Markov Chain Monte Carlo

Bemerkung Module: Bachelor Mathematik: Spezialisierungsmodule (Spezialisierung Bachelor Stochastik); Master Mathematik - Pflichtmodule (Module Angewandte Mathematik und Wahlmodul)

Übung zu Stochastic Simulation10233, Übung, SWS: 2
Voß, Alexander

Mo wöchentl. 16:15 - 17:45 17.04.2023 - 22.07.2023 1101 - F428

Partielle Differentialgleichungen / Partial Differential Equations10494, Vorlesung, SWS: 4, ECTS: 10
Walker, Christoph

Do wöchentl. 08:15 - 09:45 13.04.2023 - 22.07.2023 1101 - F102

Mo wöchentl. 14:15 - 15:45 17.04.2023 - 22.07.2023 1101 - F428

Kommentar	<p>Differentialgleichungen beschreiben nicht nur eine Vielzahl von Vorgängen in 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.</p> <p>Folgende Themen werden behandelt: Distributionen, Sobolevräume, Harmonische Funktionen, Elliptische Gleichungen, Fouriertransformation, Wärmeleitungsgleichung, Wellengleichung, Maximumsprinzipien.</p> <p>Differential equations not only describe a many processes in nature and technology but also play a major role in mathematics. It is the aim of this lecture to provide an insight into some of the basic methods for the analysis of partial differential equations and to become familiar with important classes and their representatives. The lecture is especially targeted on the presentation of concepts such as classical and weak solutions to linear and nonlinear elliptic, parabolic and hyperbolic equations.</p> <p>The following topics will be treated: distributions, Sobolev spaces, harmonic functions, elliptic equations, Fourier transformation, heat equation, wave equation, maximum principles.</p>
Bemerkung	Module: Spezialisierung Bachelor Analysis, Wahlmodul Reine Mathematik im Master Mathematik, Wahlmodul Angewandte Mathematik im Master Mathematik

Übung zu Partielle Differentialgleichungen

10494, Übung, SWS: 2
Schmitz, Lina Sophie

Fr wöchentl. 14:15 - 15:45 14.04.2023 - 22.07.2023 1101 - F428

Diskrete Mathematik

10456, Vorlesung, SWS: 4, ECTS: 10
Wegener, Patrick

Di wöchentl. 10:15 - 11:45 11.04.2023 - 22.07.2023 1101 - F442

Mo wöchentl. 10:15 - 11:45 17.04.2023 - 22.07.2023 1101 - F442

Kommentar siehe Modulkatalog

Bemerkung Module: Grundlagen Bachelor Algebra, Zahlentheorie, Diskrete Mathematik

Übung zu Diskrete Mathematik

10456, Übung, SWS: 2
Wegener, Patrick

Di wöchentl. 12:15 - 13:45 11.04.2023 - 22.07.2023 1101 - B302

Di wöchentl. 14:15 - 15:45 11.04.2023 - 22.07.2023 1101 - F128

Mi wöchentl. 16:15 - 17:45 12.04.2023 - 22.07.2023 1101 - F342

Elementare Algebra

10207, Vorlesung, SWS: 2
Soriano Sola, Marcos

Mo wöchentl. 10:15 - 11:45 ab 17.04.2023 1101 - F142

Kommentar Algebraische Grundstrukturen (Gruppen, Ringe, Körper); Darstellungsformen von Gruppen und elementare Eigenschaften; Teilbarkeitstheorie und euklidischer Algorithmus; Primzahlen, Primfaktorzerlegung und Anwendungen; Restklassenringe und Kongruenzrechnung

Bemerkung Module: Elementare Algebra, Technical Education, BA SoPäd UF Mathematik

Übung zu Elementare Algebra

10207, Übung, SWS: 1
Soriano Sola, Marcos

Mo wöchentl. 12:15 - 13:00 17.04.2023 - 22.07.2023 1101 - F442
Mo wöchentl. 13:15 - 14:00 17.04.2023 - 22.07.2023 1101 - F442

Mannigfaltigkeiten

10209, Vorlesung, SWS: 4
Bielawski, Roger

Di wöchentl. 10:15 - 11:45 11.04.2023 - 22.07.2023 1101 - B302
Do wöchentl. 12:15 - 13:45 13.04.2023 - 22.07.2023 1101 - F142

Kommentar In den Vorlesungen werden die wesentlichen Konzepte differenzierbarer Mannigfaltigkeiten behandelt. Hierzu zählen:
Topologische und differenzierbare Mannigfaltigkeiten, Mannigfaltigkeiten mit Rand, Tangentialräume, Kotangentialräume, Differenzierbare Abbildungen und das Differential einer Abbildung
Differenzierbare Untermannigfaltigkeiten, Vektorraumbündel, Vektorfelder und Flüsse von Vektorfeldern, Lie-Gruppen, -Algebren und -Ableitungen, Differentialformen, äußere Ableitung und de Rham-Kohomologie

Bemerkung Module: Grundlagen Bachelor Analysis, Grundlagen Bachelor Geometrie, Spezialisierung Bachelor Analysis, Spezialisierung Bachelor Geometrie

Übung zu Mannigfaltigkeiten

10209, Übung, SWS: 2
Bielawski, Roger

Mi wöchentl. 12:15 - 13:45 ab 12.04.2023 3110 - 016

Zahlentheorie (Master of Education)

10192, Vorlesung, SWS: 2

Mi wöchentl. 16:15 - 17:45 12.04.2023 - 22.07.2023 1101 - F128

Bemerkung Modul: Fachwissenschaftliche Vertiefung im Master Lehramt Gymnasium

Übung zu Zahlentheorie (Master of Education)

10192, Übung, SWS: 2

Fr wöchentl. 14:15 - 15:45 14.04.2023 - 22.07.2023 1105 - 141

Geometrie für das Lehramt

10678, Vorlesung, SWS: 4, ECTS: 10
Smoczyk, Knut

Di wöchentl. 14:15 - 15:45 ab 11.04.2023 1101 - E001
Mi wöchentl. 12:15 - 13:45 ab 12.04.2023 1101 - F102

Kommentar In den Vorlesungen werden die wichtigsten Themen der Schulgeometrie vom höheren Standpunkt behandelt. Hierzu zählen:
Inzidenzebenen, Anordnungs Ebenen: Seiten einer Geraden, der Satz von Pasch, Hilbert Ebenen: Kongruenzsätze für Dreiecke, Existenz einer Parallelen, Absolute Geometrien, Euklidische Ebene: Stufen- und Wechselwinkelsätze, Winkelsummensatz, die Satzgruppe des Pythagoras, Strahlen- und Schließungssätze, Sätze über Dreieckstransversalen, Sätze über Kreise, Kegelschnitte: Ellipsen, Parabeln, Hyperbeln, Euklidische Werkzeuge, kollabierende und nicht-kollabierende Zirkel, Konstruktionen mit Zirkel und Lineal, die Sätze von Euklid und Mohr-Mascheroni

Bemerkung **Modul:** Geometrie für das Lehramt

Übung zu Geometrie für das Lehramt

18364a, Übung, SWS: 2
Smoczyk, Knut

Do wöchentl. 08:15 - 10:00 13.04.2023 - 22.07.2023 1101 - F428
Do wöchentl. 10:15 - 11:45 13.04.2023 - 22.07.2023 1101 - F142
Do wöchentl. 12:15 - 13:45 13.04.2023 - 22.07.2023 1101 - B305
Mo wöchentl. 12:15 - 13:45 17.04.2023 - 22.07.2023 1101 - F142
Mo wöchentl. 14:15 - 15:45 17.04.2023 - 22.07.2023 1101 - F142
Mo wöchentl. 14:15 - 15:45 17.04.2023 - 22.07.2023 1101 - F303

Geometrie für das Lehramt Sonderpädagogik

Vorlesung, SWS: 2
Habermann, Lutz

Fr wöchentl. 08:15 - 09:45 14.04.2023 - 22.07.2023 1101 - F107
Bemerkung **Modul:** Mathematische Vertiefung für das Lehramt Sonderpädagogik im
Masterstudiengang Lehramt für Sonderpädagogik

Übung zu Geometrie für das Lehramt für Sonderpädagogik

Übung, SWS: 2
Habermann, Lutz

Mo wöchentl. 08:15 - 09:45 17.04.2023 - 22.07.2023 1101 - F107

Denkwerkstatt

Sonstige
Schütt, Matthias| Gonzalez-Alonso, Victor| Krug, Andreas

Mi wöchentl. 14:00 - 18:00 12.04.2023 - 22.07.2023 1101 - F142
Mo wöchentl. 14:00 - 18:00 17.04.2023 - 22.07.2023 1101 - F128

Poisson Geometry and Deformation Quantisation

10225, Vorlesung, SWS: 2
Bielawski, Roger

Di wöchentl. 12:15 - 13:45 11.04.2023 - 22.07.2023 3110 - 016
Bemerkung **Modul:** Bachelor Mathematik, Spezialisierung

Nichtparametrische Testverfahren

Vorlesung, SWS: 2
Perlich, Lars

Mo wöchentl. 08:30 - 10:00 17.04.2023 - 22.07.2023 1101 - G123

Kommentar In dieser Veranstaltung werden wir zunächst die allgemeine Theorie statistischer Testverfahren studieren. Unser Fokus liegt dabei auf den nichtparametrischen Modellen, insbesondere der Konstruktion bester Tests. Anschließend wollen wir einige nichtparametrische Testverfahren (z.B. Permutationstests) untersuchen. Für diese Vorlesung werden Grundkenntnisse aus der mathematischen Stochastik I&II vorausgesetzt. Kenntnisse in mathematischer Statistik sind von Vorteil, aber nicht erforderlich.

Bemerkung **Module :** Spezialisierung Bachelor Stochastik, Master Stochastik Vertiefungs- oder Wahlmodul Bereich Angewandte Mathematik

Übung zu Nichtparametrische Testverfahren

Übung, SWS: 1
Perlich, Lars

Mo 14-täglich 10:15 - 10:45 24.04.2023 - 22.07.2023 1101 - A410

Komplexe Differentialgeometrie

Vorlesung, SWS: 4
Smoczyk, Knut

Di wöchentl. 10:15 - 11:45 11.04.2023 - 22.07.2023 3110 - 016
Do wöchentl. 10:15 - 11:45 13.04.2023 - 22.07.2023 3110 - 016
Bemerkung Module: Bachelor Mathematik: Spezialisierung,
Master Mathematik: Grundlagen oder Spezialisierung

Übung zu Komplexe Differentialgeometrie

Übung, SWS: 2
Smoczyk, Knut

Fr wöchentl. 10:15 - 11:45 14.04.2023 - 22.07.2023 3110 - 016

Ebene und analytische Geometrie

Vorlesung, SWS: 2
Habermann, Lutz

Mi wöchentl. 14:15 - 15:45 12.04.2023 - 22.07.2023 3110 - 016
Bemerkung Module: Master Lehramt an Gymnasien/ Master of Education, Fachwissenschaftliche
Vertiefung

Übung zu Ebene und analytische Geometrie

Übung, SWS: 1
Habermann, Lutz

Di wöchentl. 14:00 - 15:00 11.04.2023 - 22.07.2023 3110 - 016

Multikriterielle Optimierung: Theorie und Algorithmen

Vorlesung, SWS: 4
Günther, Christian

Di wöchentl. 10:00 - 12:00 11.04.2023 - 22.07.2023 1101 - C311
Mi wöchentl. 08:00 - 10:00 12.04.2023 - 22.07.2023 1101 - C311
Kommentar Grundlagen der multikriteriellen Optimierung, Lösungskonzepte, Pareto Effizienz,
Skalarisierungsmethoden, Optimalitätsbedingungen, Algorithmen

Übung zu Multikriterielle Optimierung: Theorie und Algorithmen

Übung, SWS: 2
Günther, Christian

Do wöchentl. 12:00 - 14:00 13.04.2023 - 22.07.2023 1101 - C311

Mathematische Statistik

Vorlesung, SWS: 2
Meyer, Marco

Do wöchentl. 16:15 - 17:45 13.04.2023 - 22.07.2023 1101 - G123

Bemerkung Module: Spezialisierung Bachelor Stochastik; Angewandte Mathematik (Master)

Übung zu Mathematische Statistik

Übung, SWS: 1
Meyer, Marco

Di 14-täglich 10:15 - 11:45 11.04.2023 - 22.07.2023 1101 - F428

Ausbildung zum Aktuar - Wirtschaftliches und rechtliches Umfeld

Vorlesung, SWS: 1
Bever, Kerstin Juliane| Hagedorn, Sören| Kroll, Jörn| Wiehe, Marlene

Fr Einzel 12:00 - 15:00 28.04.2023 - 28.04.2023 1101 - C311

Fr Einzel 15:00 - 18:00 28.04.2023 - 28.04.2023 1101 - A410

Fr Einzel 12:00 - 15:00 26.05.2023 - 26.05.2023 1101 - C311

Fr Einzel 15:00 - 18:00 26.05.2023 - 26.05.2023 1101 - A410

Fr Einzel 12:00 - 15:00 30.06.2023 - 30.06.2023 1101 - C311

Fr Einzel 15:00 - 18:00 30.06.2023 - 30.06.2023 1101 - A410

Kommentar 1. Sozialversicherung, Individualversicherung, betriebliche Altersversorgung und Demographie
2. Versicherung- und Finanzmarktprodukte
3. Makroökonomie
4. Mikroökonomie
5. Betriebswirtschaft der Versicherung
6. Versicherungsvertrags- und Aufsichtsrecht

Bemerkung Module: Bachelor Modul Schlüsselkompetenzen; Master Modul Schlüsselkompetenzen

Topics in Number Theory

Vorlesung, SWS: 2

Mi wöchentl. 12:15 - 13:45 12.04.2023 - 22.07.2023 1105 - 141

Übung zu Topics in Number Theory

Übung, SWS: 1

Mi wöchentl. 15:00 - 16:00 12.04.2023 - 22.07.2023 1101 - F342

Seminare und Proseminare

Seminar Spiegelungsgruppen

10136c, Seminar, SWS: 2
Cuntz, Michael

Di wöchentl. 10:15 - 11:45 11.04.2023 - 22.07.2023 1101 - A410

Seminar Arithmetische Geometrie

10358, Seminar, SWS: 2
Derenthal, Ulrich

Fr wöchentl. 08:00 - 10:00 14.04.2023 - 22.07.2023 1101 - G117

Kommentar In diesem Seminar werden fortgeschrittene Themen der algebraischen und analytischen Zahlentheorie sowie der arithmetischen Geometrie behandelt.

Bemerkung Modul: Seminar (Bachelor/Master)

Proseminar Algorithmische Optimierung

10483, Seminar, SWS: 2
Steinbach, Marc

Mi wöchentl. 10:00 - 12:00 12.04.2023 - 22.07.2023 1101 - C311

Introduction to the Julia Programming Language and Open Source Development - Team Track

48321, Seminar, SWS: 5.7, ECTS: 6
Christ, Simon (verantwortlich)

Block 09:00 - 18:00 21.08.2023 - 15.09.2023 4105 - E011
Bemerkung Number of participants: 25 (9 PBT, 3 MoMi, 3 LS, 5M, 5P)
Literatur <https://benlauwens.github.io/ThinkJulia.jl/latest/book.html>
<https://software-carpentry.org/lessons/>

Begleitseminar Bachelor- und Masterarbeiten

Seminar
Beuchler, Sven

Mo wöchentl. 14:00 - 16:00 17.04.2023 - 22.07.2023 1101 - G005

Gewöhnliche Differentialgleichungen

Seminar, SWS: 2
Walker, Christoph

Fr wöchentl. 08:00 - 10:00 14.04.2023 - 22.07.2023 1101 - C311

Proseminar Anwendung der Linearen Algebra / Applications of Linear Algebra

Seminar, SWS: 2
Schütt, Matthias

Fr wöchentl. 08:00 - 10:00 14.04.2023 - 22.07.2023 1101 - B305

Proseminar Zahlentheorie

Seminar, SWS: 2
Derenthal, Ulrich

Di wöchentl. 14:15 - 15:45 11.04.2023 - 22.07.2023 1101 - A410

Kommentar Die Zahlentheorie ist das Teilgebiet der Mathematik, das sich mit den natürlichen Zahlen beschäftigt. In diesem Seminar werden wir Themen der elementaren Zahlentheorie behandeln: Primzahlen, den chinesischen Restsatz, das quadratische Reziprozitätsgesetz und Kettenbrüche. Außerdem lernen wir, wie man Methoden aus der Analysis in der Zahlentheorie verwenden kann, um beispielsweise Mittelwerte arithmetischer Funktionen und die Verteilung der Primzahlen zu untersuchen. Schließlich werden rationale Approximation und der Satz von Lagrange über Summen von vier Quadraten behandelt.

Bemerkung Modul: Proseminar (Bachelor Mathematik)/Seminar (FüBa)

Research Seminar in Differential Geometry

Seminar, SWS: 2
Bielawski, Roger | Smoczyk, Knut

Do wöchentl. 14:00 - 16:00 13.04.2023 - 22.07.2023 3110 - 016

Seminar Boundary element methods for solving PDEs

Seminar, SWS: 2
Parvizi, Maryam

Mi wöchentl. 12:00 - 14:00 12.04.2023 - 22.07.2023 1101 - C311

Seminar Examples in Algebraic Geometry

Seminar, SWS: 2
Schreieder, Stefan

Mo wöchentl. 16:15 - 17:45 17.04.2023 - 22.07.2023 1101 - B302
Bemerkung Module: Seminar Bachelor, Seminar Master, Schlüsselkompetenzen Master

Seminar Finanz-und Versicherungsmathematik

Seminar, SWS: 2, ECTS: 5
Svindland, Gregor

Do Einzel	14:00 - 20:00	06.07.2023 - 06.07.2023	1930 - A001
Fr Einzel	08:00 - 20:00	07.07.2023 - 07.07.2023	1930 - A001
Sa Einzel	08:00 - 20:00	08.07.2023 - 08.07.2023	1930 - A001
Do Einzel	14:00 - 20:00	13.07.2023 - 13.07.2023	1930 - A001
Fr Einzel	08:00 - 20:00	14.07.2023 - 14.07.2023	1930 - A001
Sa Einzel	08:00 - 20:00	15.07.2023 - 15.07.2023	1930 - A001
Kommentar	Der Termin der Vorbesprechung wird zu Beginn des Semesters auf STUD.IP angekündigt		
Bemerkung	Module: Bachelor Mathematik, Master Mathematik		

Seminar Finite Elemente

Seminar, SWS: 2
Beier, Johanna

Do wöchentl. 12:00 - 14:00 13.04.2023 - 22.07.2023 1101 - F411

Seminar High performance computing and research software engineering

Seminar, SWS: 2
Kolditz, Leon Maximilian| Thiele, Jan Philipp| Wick, Thomas

Do wöchentl. 10:00 - 12:00 13.04.2023 - 22.07.2023 1101 - C311

Seminar Irrationality and Transcendence

Seminar, SWS: 2
Gao, Ziyang

Mo 03.07.2023 - 07.07.2023
Kommentar It is a fundamental question in mathematics to determine whether a number is rational or algebraic. The goal of this block seminar is to discuss some existing tools for this purpose. We will start with the concrete examples π and e , and later on move to the statement of Wüstholz's Analytic Subgroup Theorem and its applications to determine whether some numbers are transcendental. On the other direction, we will discuss tools used by Zudilin for irrationality of special values of the zeta function. In the end, we will discuss about the more recent works of Calegry, Dimitrov, and Tang on irrationality.
Blockseminar: 03.07.-07.07.2023

Seminar Mordell Conjecture

Seminar, SWS: 2
Gao, Ziyang

Kommentar The goal is to present a self-contained proof of the famous Mordell conjecture. The pre-requisites are (1) the course "An introduction to Diophantine Geometry", Chapter 1 and 2; (2) Basic knowledge on Algebraic Geometry.

Blockseminar in der Zeit 12.6.-23.6.2023

Seminar Numerical methods for phase-field methods

Seminar, SWS: 2
Dray, Samy Frédéric| Wick, Thomas

Di wöchentl. 16:00 - 18:00 11.04.2023 - 22.07.2023 1101 - G005

Seminar Numerical modeling of digital volume correlation

Seminar, SWS: 2
Dray, Samy Frédéric| Wick, Thomas

Di wöchentl. 14:15 - 15:45 11.04.2023 - 22.07.2023 1101 - G005

Seminar Themen der ebenen Geometrie

Seminar, SWS: 2
Habermann, Lutz

Fr wöchentl. 10:00 - 12:00 14.04.2023 - 22.07.2023 1101 - D123

Seminar von Victoria Cantoral Farfán

Seminar, SWS: 2

Fr wöchentl. 16:15 - 17:45 14.04.2023 - 22.07.2023 1101 - B302

Übung Maphy

Übung, SWS: 2

Mi wöchentl. 11:15 - 12:00 12.04.2023 - 22.07.2023 1101 - F128

Mi wöchentl. 12:15 - 14:00 12.04.2023 - 22.07.2023 1101 - F303

Mi wöchentl. 14:15 - 15:00 12.04.2023 - 22.07.2023 1101 - F128

Mo wöchentl. 08:15 - 10:00 17.04.2023 - 22.07.2023 1101 - F142

Mo wöchentl. 13:00 - 15:00 17.04.2023 - 22.07.2023 1101 - F342

Mo wöchentl. 16:00 - 18:00 17.04.2023 - 22.07.2023 1101 - E214

Working Seminar Algebraic Geometry

Seminar, SWS: 2
Schreieder, Stefan

Do wöchentl. 14:15 - 15:45 13.04.2023 - 22.07.2023 1101 - F107

Kommentar Die Veranstaltung richtet sich an Masterstudierende und Promovierende im Fach Mathematik.

Bemerkung Module: Seminar Bachelor, Seminar Master, Schlüsselkompetenzen Master

Kolloquien und Oberseminare

Oberseminar Analysis und Theoretische Physik

10552, Seminar, SWS: 2
Bauer, Wolfram| Escher, Joachim| Lankeit, Johannes| Schrohe, Elmar| Walker, Christoph

Di wöchentl. 15:00 - 17:00 11.04.2023 - 22.07.2023 1101 - C311

Ausfalltermin(e): 11.04.2023

Oberseminar Differentialgeometrie

10558, Seminar, SWS: 2
Bielawski, Roger| Smoczyk, Knut

Do wöchentl. 14:00 - 18:00 13.04.2023 - 22.07.2023 1101 - B302

Oberseminar Algebraische Geometrie

10482, Seminar, SWS: 2
Schreieder, Stefan| Schütt, Matthias

Do wöchentl. 16:30 - 18:00 13.04.2023 - 22.07.2023 1101 - F142

Oberseminar Zahlentheorie und Arithmetische Geometrie

10218, Seminar, SWS: 2
Derenthal, Ulrich| Gao, Ziyang| Schütt, Matthias

Fr wöchentl. 10:00 - 12:00 14.04.2023 - 22.07.2023 1101 - A410
Bemerkung Modul: Masterarbeit

Mathematisch-Physikalisches Kolloquium

10499, Kolloquium, SWS: 2
Derenthal, Ulrich

Di wöchentl. 16:00 - 18:00 11.04.2023 - 18.07.2023 1101 - B302

Oberseminar Numerik und Optimierung

10529, Seminar, SWS: 2
Beuchler, Sven| Steinbach, Marc| Wick, Thomas

Do wöchentl. 14:00 - 16:00 13.04.2023 - 20.07.2023 1101 - C311

Oberseminar zur Algebra und Algebraischen Kombinatorik

10550, Seminar, SWS: 2
Cuntz, Michael| Holm, Thorsten| Sambale, Benjamin

Do wöchentl. 14:15 - 15:45 13.04.2023 - 22.07.2023 1101 - A410
Kommentar Forschungsseminar des Instituts
Bemerkung Modul: Masterarbeit

Lehrveranstaltungen für Studierende anderer Fakultäten

Mathematik II für Life Sciences und Geowissenschaften

10630, Vorlesung, SWS: 2
Walker, Christoph

Fr wöchentl. 12:15 - 13:45 14.04.2023 - 22.07.2023 1101 - F303

Übung zu Mathematik II für Life Sciences und Geowissenschaften

10631, Übung, SWS: 2
Hoberg, Maren| Schmitz, Lina Sophie| Walker, Christoph

Di wöchentl. 12:30 - 14:00 18.04.2023 - 22.07.2023 1101 - F107

Mi wöchentl. 12:15 - 13:45 19.04.2023 - 22.07.2023 1101 - F128
 Do wöchentl. 12:15 - 13:45 20.04.2023 - 22.07.2023 1101 - F342
 Do wöchentl. 12:15 - 13:45 20.04.2023 - 22.07.2023 1101 - F442
 Mo wöchentl. 08:15 - 09:45 24.04.2023 - 22.07.2023 1101 - B305

Stochastik B

10660, Vorlesung, SWS: 2
 Meyer, Marco

Mi wöchentl. 10:15 - 11:45 12.04.2023 - 22.07.2023 1101 - F107
 Kommentar Die Vorlesung bietet eine Einführung in die Grundbegriffe der Statistik (Schätz- und Testverfahren, Konfidenzintervalle). Es werden parametrische, insbesondere Likelihood-basierte, und nicht-parametrische Verfahren besprochen. Neben der klassischen Stichprobensituation werden auch Modelle mit Hilfsvariablen behandelt, darunter Regressions- und Varianzanalyse.
 Die Vorlesung richtet sich an Studierende des Bachelor-Studiengangs Angewandte Informatik und des Studiengangs Lehramt an berufsbildenden Schulen.
 Bemerkung **Module:** Stochastische Methoden LbS; Bachelor-Studiengänge Informatik, Computergestützte Ingenieurwissenschaften

Übung zu Stochastik B

10660, Übung, SWS: 2
 Meyer, Marco

Fr wöchentl. 12:15 - 13:45 14.04.2023 - 22.07.2023 1101 - F107
 Mo wöchentl. 12:15 - 13:45 17.04.2023 - 22.07.2023 1101 - F128

Mathematik 2 (Wirtschaftswissenschaft)

270103, Vorlesung, SWS: 2
 Leydecker, Florian

Mo wöchentl. 11:00 - 12:30 ab 17.04.2023 1101 - E214

Mathematik 2 - Gruppenübungen

270108, Übung, SWS: 2
 Görmer, Robin | Leydecker, Florian

Di	wöchentl.	07:30 - 09:00	11.04.2023 - 22.07.2023	1501 - 442	01. Gruppe
Di	wöchentl.	11:00 - 12:30	11.04.2023 - 22.07.2023	1507 - 002	02. Gruppe
Mi	wöchentl.	14:30 - 16:00	12.04.2023 - 22.07.2023	1502 - 013	03. Gruppe
Di	wöchentl.	18:15 - 19:45	11.04.2023 - 22.07.2023	1502 - 013	04. Gruppe
Mi	wöchentl.	11:00 - 12:30	12.04.2023 - 22.07.2023	1501 - 401	05. Gruppe
Mi	wöchentl.	12:45 - 14:15	12.04.2023 - 22.07.2023	1501 - 442	06. Gruppe
Mi	wöchentl.	14:30 - 16:00	12.04.2023 - 22.07.2023	1501 - 442	07. Gruppe
Mi	wöchentl.	16:15 - 17:45	12.04.2023 - 22.07.2023	1501 - 332	08. Gruppe
Do	wöchentl.	09:15 - 10:45	13.04.2023 - 22.07.2023	1501 - 401	09. Gruppe
Do	wöchentl.	11:00 - 12:30	13.04.2023 - 22.07.2023	1501 - 332	10. Gruppe
Do	wöchentl.	14:30 - 16:00	13.04.2023 - 22.07.2023	1501 - 332	11. Gruppe
Do	wöchentl.	16:15 - 17:45	13.04.2023 - 11.05.2023	1501 - 332	12. Gruppe
Fr	wöchentl.	09:15 - 10:45	14.04.2023 - 22.07.2023	1502 - 013	13. Gruppe
Fr	wöchentl.	11:00 - 12:30	14.04.2023 - 22.07.2023	1501 - 442	14. Gruppe

Mathematik für die Ingenieurwissenschaften III - Numerik

Vorlesung/Theoretische Übung, SWS: 5
 Attia, Frank Samir | Leydecker, Florian

Mi wöchentl. 11:45 - 13:15 12.04.2023 - 22.07.2023 1101 - E415
 Do wöchentl. 13:15 - 15:45 13.04.2023 - 22.07.2023 1101 - E001

Kommentar Aufbauend auf den Kenntnissen aus Mathematik I und II werden in Numerischer Mathematik für Ingenieure verschiedenste Werkzeuge der Ingenieurmathematik erlernt, die für das Grundlagenstudium relevant sind. Diese finden auch in anderen Modulen des Bachelor Anwendung und sind Grundlage für die zu erwerbenden Kenntnisse und Fertigkeiten im Masterstudium.

Folgende Schwerpunkte werden in der Vorlesung vermittelt: Direkte und iterative Verfahren für lineare Gleichungssysteme, Matrizeigenwertprobleme, Interpolation und Ausgleichsrechnung, Numerische Quadratur, Nichtlineare Gleichungen und Systeme, Laplace-Transformation, Gewöhnliche und partielle Differentialgleichungen, Randwertaufgaben, Eigenwertaufgaben für gewöhnliche Differentialgleichungen.

Mathematik für die Ingenieurwissenschaften III - Numerik - Fragestunden

10610B, Tutorium, SWS: 2
Attia, Frank Samir | Leydecker, Florian

Mi	wöchentl.	10:00 - 11:30	19.04.2023 - 22.07.2023	1104 - B227
Do	wöchentl.	08:30 - 10:00	20.04.2023 - 22.07.2023	1105 - 141
Fr	wöchentl.	10:15 - 11:45	21.04.2023 - 22.07.2023	1101 - G117
Fr	wöchentl.	12:00 - 14:00	21.04.2023 - 22.07.2023	1101 - G005
Mo	wöchentl.	15:15 - 16:45	24.04.2023 - 22.07.2023	1101 - F107

Diskrete Strukturen für Studierende der Informatik

Vorlesung, SWS: 2
Holm, Thorsten

Di	wöchentl.	08:15 - 09:45	11.04.2023 - 22.07.2023	1101 - E214
----	-----------	---------------	-------------------------	-------------

Literatur A. Steger: Diskrete Strukturen 1, Springer 2002.
Weitere Literatur wird in der Vorlesung angegeben.

Übung zu Diskrete Strukturen für Studierende der Informatik

10711, Übung, SWS: 2
Holm, Thorsten

Mi	wöchentl.	08:15 - 09:45	12.04.2023 - 22.07.2023	1101 - F128	01. Gruppe
Mi	wöchentl.	12:15 - 13:45	12.04.2023 - 22.07.2023	1101 - F442	02. Gruppe
Do	wöchentl.	08:15 - 09:45	13.04.2023 - 22.07.2023	1101 - B302	03. Gruppe
Do	wöchentl.	14:15 - 15:45	13.04.2023 - 22.07.2023	1101 - F128	04. Gruppe
Fr	wöchentl.	08:15 - 09:45	14.04.2023 - 22.07.2023	1101 - F428	05. Gruppe
Fr	wöchentl.	10:15 - 11:45	14.04.2023 - 22.07.2023	1101 - F107	06. Gruppe
Fr	wöchentl.	12:15 - 13:45	14.04.2023 - 22.07.2023	1101 - B302	07. Gruppe

Mathematik für die Ingenieurwissenschaften II (Tranche I)

10056, Vorlesung, SWS: 4
Krug, Andreas

Do	wöchentl.	09:45 - 11:15	13.04.2023 - 22.07.2023	1101 - E415
Mo	wöchentl.	16:15 - 17:45	17.04.2023 - 22.07.2023	1101 - E415

Kommentar Grundlagen der Differential- und Integralrechnung in mehreren Veränderlichen für Hörer der Ingenieurstudiengänge

Mathematik für die Ingenieurwissenschaften II (Tranche II)

10056, Vorlesung, SWS: 4
Krug, Andreas

Fr	wöchentl.	09:45 - 11:15	14.04.2023 - 22.07.2023	1101 - E415
Mo	wöchentl.	18:15 - 19:45	17.04.2023 - 22.07.2023	1101 - E415

Übung zu Mathematik für die Ingenieurwissenschaften II

 10056, Übung, SWS: 2
 Krug, Andreas

 Mi wöchentl. 18:15 - 19:45 ab 12.04.2023 1101 - E415
 Ausfalltermin(e): 03.05.2023,07.06.2023,28.06.2023,19.07.2023

 Do wöchentl. 16:15 - 17:45 ab 13.04.2023 1101 - F442
 Fr wöchentl. 16:00 - 18:00 ab 14.04.2023 1101 - F107
 Fr wöchentl. 16:15 - 17:45 ab 14.04.2023 1101 - F303
 Fr wöchentl. 16:15 - 17:45 ab 14.04.2023 1101 - F342
 Mo wöchentl. 18:00 - 19:30 ab 17.04.2023 1101 - F102
 Bemerkung zur Übungsleiter-Besprechung
 Gruppe

 Di wöchentl. 18:00 - 19:30 ab 18.04.2023
 Bemerkung zur Online-Gruppenübung
 Gruppe

 Mi wöchentl. 08:15 - 09:45 ab 19.04.2023 1101 - F342
 Do wöchentl. 11:15 - 12:45 ab 20.04.2023 1101 - F303
 Do wöchentl. 11:30 - 13:30 ab 20.04.2023 1105 - 141
 Do wöchentl. 12:15 - 13:45 ab 20.04.2023 1101 - F107
 Do wöchentl. 12:15 - 13:45 ab 20.04.2023 1101 - A410
 Do wöchentl. 14:15 - 15:45 ab 20.04.2023 1101 - F102
 Do wöchentl. 14:15 - 15:45 ab 20.04.2023 3701 - 269
 Do wöchentl. 16:15 - 17:45 ab 20.04.2023 1101 - B305
 Do wöchentl. 16:15 - 17:45 ab 20.04.2023 1101 - F107
 Do wöchentl. 16:15 - 17:45 ab 20.04.2023 1101 - F102
 Do wöchentl. 18:00 - 19:30 ab 20.04.2023
 Bemerkung zur Online-Gruppenübung
 Gruppe

 Do wöchentl. 18:00 - 19:30 ab 20.04.2023 1105 - 141
 Do wöchentl. 18:15 - 19:45 ab 20.04.2023 1101 - F128
 Do wöchentl. 18:15 - 19:45 ab 20.04.2023 1101 - F107
 Fr wöchentl. 08:15 - 09:45 ab 21.04.2023 1101 - F342
 Fr wöchentl. 08:15 - 09:45 ab 21.04.2023 1101 - F128
 Fr wöchentl. 08:15 - 09:45 ab 21.04.2023 1105 - 141
 Fr wöchentl. 08:15 - 09:45 ab 21.04.2023 1101 - F142
 Fr wöchentl. 08:15 - 09:45 ab 21.04.2023 1101 - B302
 Fr wöchentl. 10:00 - 12:00 ab 21.04.2023 1101 - F142
 Fr wöchentl. 10:00 - 12:00 ab 21.04.2023 1105 - 141
 Fr wöchentl. 10:15 - 11:45 ab 21.04.2023 1101 - F303
 Fr wöchentl. 12:15 - 13:45 ab 21.04.2023 1101 - F428
 Fr wöchentl. 12:15 - 13:45 ab 21.04.2023 1101 - F442
 Fr wöchentl. 12:15 - 13:45 ab 21.04.2023 1105 - 141
 Fr wöchentl. 12:15 - 13:45 ab 21.04.2023 3110 - 016
 Fr wöchentl. 12:30 - 14:00 ab 21.04.2023 1101 - E415
 Fr wöchentl. 14:15 - 15:45 ab 21.04.2023 1101 - F107
 Fr wöchentl. 14:15 - 15:45 ab 21.04.2023 1101 - B302
 Fr wöchentl. 14:15 - 15:45 ab 21.04.2023 1101 - F442
 Fr wöchentl. 14:15 - 15:45 ab 21.04.2023 1101 - G117
 Fr wöchentl. 14:15 - 15:45 ab 21.04.2023 1101 - F142
 Fr wöchentl. 14:15 - 15:45 ab 21.04.2023 3110 - 016

Mathematik für die Ingenieurwissenschaften I (antizyklisch)

 Vorlesung, SWS: 4
 Reede, Fabian

 Mi wöchentl. 16:15 - 17:45 12.04.2023 - 22.07.2023 1101 - F102
 Mo wöchentl. 10:15 - 11:45 17.04.2023 - 22.07.2023 1101 - B305

Übung zu Mathematik für die Ingenieurwissenschaften I (antizyklisch)

 Übung, SWS: 2
 Reede, Fabian

Mathematik

Mi wöchentl. 14:15 - 15:45 ab 19.04.2023 1101 - B302
Mi wöchentl. 14:15 - 15:45 ab 19.04.2023 1101 - F107
Mi wöchentl. 18:15 - 19:45 ab 19.04.2023 1101 - F142
Fr wöchentl. 10:15 - 11:45 ab 21.04.2023 1101 - F428

Numerik A

10068, Vorlesung, SWS: 2
Beuchler, Sven

Do wöchentl. 10:15 - 11:45 13.04.2023 - 22.07.2023 1101 - B302

Übung zu Numerik A

10068, Übung, SWS: 1
Beuchler, Sven

Mi 14-täglich 08:15 - 09:45 12.04.2023 - 22.07.2023 1101 - F442 01. Gruppe
Mi 14-täglich 08:15 - 09:45 19.04.2023 - 20.07.2023 1101 - F442 02. Gruppe
Kommentar Termine werden noch bekannt gegeben

Wiederholungsübung Mathematik 1

270002, Theoretische Übung, SWS: 1
Leydecker, Florian

Mo wöchentl. 16:15 - 17:45 17.04.2023 - 12.06.2023 1507 - 002

Mathematik für Biowissenschaften

44030, Vorlesung/Theoretische Übung, SWS: 4, ECTS: 5
Gruber, Michael J. (verantwortlich)

Mo wöchentl. 08:15 - 09:45 ab 24.04.2023 1101 - B302 01. Gruppe
Di wöchentl. 08:15 - 09:45 ab 18.04.2023 4105 - F005 02. Gruppe
Di wöchentl. 08:15 - 09:45 ab 18.04.2023 1101 - F128 03. Gruppe
Di wöchentl. 12:15 - 13:45 ab 18.04.2023 4105 - E011 04. Gruppe
Di wöchentl. 14:15 - 15:45 ab 18.04.2023 1101 - F428 05. Gruppe
Di wöchentl. 16:15 - 17:45 ab 18.04.2023 1101 - F428 06. Gruppe
Mi wöchentl. 08:15 - 09:45 ab 19.04.2023 1101 - B302 07. Gruppe
Mi wöchentl. 16:15 - 17:45 ab 26.04.2023 1101 - B305 08. Gruppe
Do wöchentl. 08:00 - 10:00 ab 13.04.2023 4105 - B011

Bemerkung zur Vorlesung
Gruppe

Fr wöchentl. 12:15 - 13:45 ab 14.04.2023 1101 - F142

Bemerkung zur Saalübung
Gruppe

Kommentar „Das Buch der Natur ist in einer mathematischen Sprache geschrieben.“ In dieser Veranstaltung festigen und erweitern wir Ihre mathematischen Sprachkenntnisse, um Phänomene und Modelle im Bereich der Biowissenschaften beschreiben und analysieren zu können. Unser Leitmotiv dabei ist Evolution/Dynamik in diskreter und kontinuierlicher Zeit.

Mathematik 2: Analysis

Vorlesung, SWS: 4, ECTS: 10
Lankeit, Johannes

Di wöchentl. 17:30 - 19:00 11.04.2023 - 22.07.2023 1101 - E001

Mo wöchentl. 14:15 - 15:45 17.04.2023 - 22.07.2023 1101 - E001

Bemerkung Modul: Mathematik 2: Analysis

Übung zu Mathematik 2: Analysis

Übung, SWS: 4
Lankeit, Johannes | Aastrup, Johannes

Do wöchentl. 08:15 - 09:45 13.04.2023 - 22.07.2023 1104 - B227

Do wöchentl. 12:15 - 13:45 13.04.2023 - 22.07.2023 1101 - F128

Do wöchentl. 16:15 - 17:45 13.04.2023 - 22.07.2023 1101 - F128

Fr wöchentl. 08:00 - 09:30 14.04.2023 - 22.07.2023 1101 - E214

Bemerkung zur Hörsaalübung
Gruppe

Fr wöchentl. 10:15 - 11:45 14.04.2023 - 22.07.2023 1104 - B227

Fr wöchentl. 12:15 - 13:45 14.04.2023 - 22.07.2023 1101 - B305

Fr wöchentl. 14:15 - 15:45 14.04.2023 - 22.07.2023 1101 - F128