

Mathematik

Vorlesungen und Übungen

Lineare Algebra II

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

Mo wöchentl. 08:15 - 09:45 08.04.2019 - 20.07.2019 1101 - E001
Mi wöchentl. 10:15 - 11:45 10.04.2019 - 20.07.2019 1101 - E001
Bemerkung **Module:** Algebraische Methoden II

Übung zu Lineare Algebra II

10672, Übung, SWS: 2
Liese, Carsten| Schütt, Matthias

Do wöchentl. 12:15 - 13:45 11.04.2019 - 20.07.2019 1101 - F428 01. Gruppe
Do wöchentl. 14:15 - 15:45 11.04.2019 - 20.07.2019 1101 - A310 02. Gruppe
Do wöchentl. 16:15 - 17:45 11.04.2019 - 20.07.2019 1101 - F428 03. Gruppe
Fr wöchentl. 14:15 - 15:45 12.04.2019 - 20.07.2019 1101 - F102 04. Gruppe

Analysis II

10670, Vorlesung, SWS: 4, ECTS: 10
Smoczyk, Knut

Di wöchentl. 10:15 - 11:45 09.04.2019 - 20.07.2019 1101 - E001
Do wöchentl. 08:15 - 09:45 11.04.2019 - 20.07.2019 1101 - E001
Bemerkung **Module:** Analysis II, Analysis I+II

Übung zu Analysis II

10670, Übung, SWS: 2
Habermann, Lutz| Smoczyk, Knut

Mo wöchentl. 10:15 - 11:45 08.04.2019 - 20.07.2019 1101 - F428
Mo wöchentl. 10:15 - 11:45 08.04.2019 - 20.07.2019 1101 - F107
Di wöchentl. 14:15 - 15:45 09.04.2019 - 20.07.2019 1101 - B302
Mi wöchentl. 12:30 - 14:45 10.04.2019 - 20.07.2019 1104 - 212
Bemerkung zur Offene Übung
Gruppe

Do wöchentl. 10:15 - 11:45 11.04.2019 - 20.07.2019 1104 - 212
Do wöchentl. 14:15 - 15:45 11.04.2019 - 20.07.2019 3701 - 269
Do wöchentl. 16:15 - 17:45 11.04.2019 - 20.07.2019 1101 - F342
Fr wöchentl. 08:15 - 09:45 12.04.2019 - 20.07.2019 1101 - E001
Fr wöchentl. 12:15 - 13:45 12.04.2019 - 20.07.2019 3701 - 267
Fr wöchentl. 12:15 - 13:45 12.04.2019 - 20.07.2019 1101 - A410

Mathematische Stochastik I

10686, Vorlesung, SWS: 4, ECTS: 10
Weber, Stefan

Mi wöchentl. 14:15 - 15:45 10.04.2019 - 20.07.2019 1101 - F102
Do wöchentl. 12:15 - 13:45 11.04.2019 - 20.07.2019 1101 - F102
Bemerkung **Module:** Stochastische Methoden

Übung zu Mathematische Stochastik I

10686, Übung, SWS: 2
Weber, Stefan (verantwortlich)| Awiszus, Kerstin

Mo	wöchentl.	08:15 - 09:45	08.04.2019 - 20.07.2019	1101 - F442
Di	wöchentl.	08:15 - 09:45	09.04.2019 - 20.07.2019	1101 - F142
Di	wöchentl.	10:15 - 11:45	09.04.2019 - 20.07.2019	1101 - F128
Di	wöchentl.	14:00 - 15:30	09.04.2019 - 20.07.2019	1101 - F128
Fr	wöchentl.	12:15 - 13:45	12.04.2019 - 20.07.2019	1101 - F107

Algebra II

10301, Vorlesung, SWS: 4, ECTS: 10
Bessenrodt, Christine

Mo	wöchentl.	12:15 - 13:45	08.04.2019 - 17.07.2019	1101 - B302
Fr	wöchentl.	12:15 - 13:45	12.04.2019 - 31.05.2019	1101 - B305
Fr	wöchentl.	12:15 - 13:45	24.05.2019 - 20.07.2019	3110 - 016

Bemerkung **Module:** Grundlagen/Spezialisierung Bachelor Algebra, Zahlentheorie und Diskrete Mathematik bzw. Grundlagen Bachelor Geometrie

Übung zu Algebra II

10301, Übung, SWS: 2
Bessenrodt, Christine | Soriano Sola, Marcos

Mo	wöchentl.	14:15 - 15:45 ab 08.04.2019	1101 - B305
----	-----------	-----------------------------	-------------

Numerische Mathematik II

10688, Vorlesung, SWS: 4, ECTS: 10
Wick, Thomas

Mi	wöchentl.	12:15 - 13:45	10.04.2019 - 17.07.2019	1101 - F342
----	-----------	---------------	-------------------------	-------------

Ausfalltermin(e): 19.06.2019, 26.06.2019, 03.07.2019

Do	wöchentl.	10:15 - 11:45	11.04.2019 - 20.07.2019	1101 - F128
----	-----------	---------------	-------------------------	-------------

Ausfalltermin(e): 20.06.2019, 27.06.2019, 04.07.2019

Mi	Einzel	18:00 - 22:00	24.04.2019 - 24.04.2019	1101 - F342
Mi	Einzel	18:00 - 22:00	08.05.2019 - 08.05.2019	1101 - F128
Mi	Einzel	18:00 - 22:00	22.05.2019 - 22.05.2019	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
Görmer, Robin | Thiele, Jan Philipp | Wick, Thomas

Mo	wöchentl.	14:15 - 15:45	08.04.2019 - 20.07.2019	1101 - F428
Mi	wöchentl.	14:15 - 15:45	10.04.2019 - 17.07.2019	1101 - F342
Do	wöchentl.	16:15 - 17:45	11.04.2019 - 20.07.2019	1101 - F303
Fr	wöchentl.	08:15 - 09:45	12.04.2019 - 20.07.2019	1101 - F102

Algorithmisches Programmieren

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

Mi	wöchentl.	08:00 - 10:00	10.04.2019 - 20.07.2019	1101 - F411
----	-----------	---------------	-------------------------	-------------

Bemerkung **Modul:** Praktische Verfahren der Mathematik (B.Sc. Mathematik)

Übung zu Algorithmisches Programmieren

10144, Übung, SWS: 1

Steinbach, Marc| Haubold, Tim| Thiele, Jan Philipp

Fr wöchentl. 08:00 - 10:00 12.04.2019 - 20.07.2019 1101 - F411
Fr wöchentl. 10:00 - 12:00 12.04.2019 - 20.07.2019 1101 - F411

Mathematik für Physiker II

10074, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 4
Gonzalez Alonso, Victor| Hanauska, Franz

Fr wöchentl. 10:15 - 11:45 12.04.2019 - 20.07.2019 1101 - F442
Kommentar Funktionstheorie und Partielle Differentialgleichungen
Bemerkung **Module:** Fachwissenschaftliche Vertiefung, Mathematik für Physiker

Übung zu Mathematik für Physiker II

10074, Übung, SWS: 2
Gonzalez Alonso, Victor| Hanauska, Franz

Di wöchentl. 12:15 - 13:45 09.04.2019 - 17.07.2019 1101 - F128
Fr wöchentl. 12:15 - 13:45 12.04.2019 - 20.07.2019 1101 - F128
Bemerkung zur Offene Übung
Gruppe

Mo wöchentl. 10:15 - 11:45 15.04.2019 - 17.07.2019 1101 - A310

Algebraische Topologie

10716, Vorlesung, SWS: 4, ECTS: 10
Ebeling, Wolfgang

Mo wöchentl. 14:00 - 16:00 08.04.2019 - 17.07.2019 1105 - 141
Fr wöchentl. 10:00 - 12:00 12.04.2019 - 17.07.2019 1101 - B305
Kommentar Inhalt: Homologietheorie, singuläre Homologie, Zellenkomplex, Kohomologietheorie, Poincaré-Dualität
Bemerkung **Module:** Spezialisierung Bachelor Algebra und Zahlentheorie, Einstieg Master Zahlentheorie und Algebra, Spezialisierung Master Zahlentheorie und Algebra, Vertiefungs- und Wahlmodule Reine Mathematik

Übung zu Algebraische Topologie

10716, Übung, SWS: 2
Ebeling, Wolfgang

Mo wöchentl. 16:00 - 18:00 15.04.2019 - 20.07.2019 1101 - F142

Algebraische Geometrie II

10305, Vorlesung, SWS: 4, ECTS: 10
Hulek, Klaus

Di wöchentl. 10:15 - 11:45 09.04.2019 - 20.07.2019 1101 - F442
Do wöchentl. 08:15 - 09:45 11.04.2019 - 20.07.2019 1101 - F142
Kommentar Komplexe algebraische Kurven sind algebraische Varietäten der Dimension 1 über dem Körper der komplexen Zahlen. Wenn sie glatt sind, können sie gleichzeitig als Riemannsche Flächen betrachtet werden. Trotz der kleinen Dimension sind sie komplizierte und interessante Objekte, welche viele offene Fragen in der Algebraischen Geometrie motivieren. Ziel der Vorlesung ist es die Theorie der komplexen algebraischen Kurven mit den Grundlagen beginnend vorzustellen. Insbesondere werden allgemeine Objekte und Techniken der (komplexen) Algebraischen Geometrie (Abelsche Varietäten, Garben und deren Kohomologie, Hodge-Strukturen) eingeführt. Nützliche Vorkenntnisse sind Algebra, Funktionstheorie und (algebraische) Topologie.

Bemerkung Algebraische Geometrie I wird nicht vorausgesetzt.
Module: Spezialisierung Bachelor Geometrie, Einstieg Master

Übung zu Algebraische Geometrie II

10305, Übung, SWS: 2
Hulek, Klaus

Mi wöchentl. 14:00 - 16:00 10.04.2019 - 20.07.2019 1101 - G123

Funktionentheorie

10674, Vorlesung, SWS: 4, ECTS: 10
Walker, Christoph

Di wöchentl. 12:15 - 13:45 09.04.2019 - 17.07.2019 1101 - F442

Do wöchentl. 12:15 - 13:45 11.04.2019 - 20.07.2019 1101 - A310

Kommentar Die Funktionentheorie widmet sich dem Studium komplex differenzierbarer Funktionen wie beispielsweise Polynome, Sinus, Cosinus oder Exponentialfunktion (aufgefasst als Funktionen einer komplexen Veränderlichen). Bemerkenswerterweise ist die komplexe Differenzierbarkeit eine viel stärkere Eigenschaft als die reelle Differenzierbarkeit; komplex differenzierbare Funktionen haben Eigenschaften, die im Reellen verborgen bleiben. Beispielsweise sind komplex differenzierbare Funktionen bereits analytisch, also insbesondere unendlich oft differenzierbar, was für reelle Funktionen keineswegs der Fall sein muss. In dieser Vorlesung werden die wichtigsten Eigenschaften komplex differenzierbarer Funktionen vorgestellt und Anwendungen z.B. in der algebraischen Topologie, der Zahlentheorie und den Differentialgleichungen aufgezeigt.

Bemerkung Module: Grundlagen Bachelor Analysis, Spezialisierung Bachelor Analysis

Übung zu Funktionentheorie

10674, Übung, SWS: 2
Nik, Katerina | Zehetbauer, Josef

Fr wöchentl. 08:00 - 10:00 12.04.2019 - 20.07.2019 1101 - G117

Fr wöchentl. 10:00 - 12:00 12.04.2019 - 20.07.2019 1101 - A410

Numerische Methoden der Kontinuumsmechanik

Vorlesung, SWS: 4
Beuchler, Sven

Mo wöchentl. 14:00 - 16:00 08.04.2019 - 20.07.2019 1101 - C311

Do wöchentl. 10:00 - 12:00 11.04.2019 - 20.07.2019 1101 - C311

Ausfalltermin(e): 02.05.2019

Do Einzel 10:00 - 12:00 02.05.2019 - 02.05.2019 1101 - G005

Übung zu Numerische Methoden der Kontinuumsmechanik

Übung, SWS: 2
Haubold, Tim

Fr wöchentl. 12:00 - 14:00 12.04.2019 - 20.07.2019 1101 - C311

Ausfalltermin(e): 03.05.2019

Fr Einzel 12:00 - 14:00 03.05.2019 - 03.05.2019 1101 - G005

Riemannsche Flächen und komplexe Differentialgeometrie

Vorlesung, SWS: 4
Heller, Lynn

Mi wöchentl. 10:15 - 11:45 10.04.2019 - 20.07.2019 1101 - G117
Fr wöchentl. 10:15 - 11:45 12.04.2019 - 20.07.2019 1101 - B302

Übung zu Riemannsche Flächen und komplexe Differentialgeometrie

Übung, SWS: 2
Heller, Lynn

Fr wöchentl. 12:00 - 14:00 12.04.2019 - 20.07.2019 1101 - G117

Operatoralgebren

10206, Vorlesung, SWS: 4
Bauer, Wolfram

Di wöchentl. 10:15 - 11:45 09.04.2019 - 17.07.2019 1101 - F107

Do wöchentl. 14:15 - 15:45 11.04.2019 - 17.07.2019 1101 - F428

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.
Bemerkungen: Grundkenntnisse auf dem Gebiet der Funktionalanalysis sind hilfreich.

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

Übung zu Operatoralgebren

10206, Übung, SWS: 2
Hagger, Raffael

Mi wöchentl. 12:15 - 13:45 10.04.2019 - 17.07.2019 1101 - F442

Stochastic Simulation

10233, Vorlesung, SWS: 4
Kim, Sojung

Di wöchentl. 10:15 - 11:45 09.04.2019 - 20.07.2019 1101 - F428

Fr wöchentl. 10:15 - 11:45 12.04.2019 - 20.07.2019 1101 - F428

Kommentar This course offers an in-depth treatment of stochastic simulation and Monte Carlo methods for stochastic structures arising from financial mathematics. The course emphasizes theoretical analysis of stochastic numerical methods and their computational efficiency. The first parts of the course introduce fundamental notions in stochastic processes and calculus. These studies in turn provide the basis for developing stochastic numerical methods to be dealt with for the second parts. Real world examples and applications will be then considered. For prerequisites, students should have a general understanding of probability, statistics and stochastic processes, as well as some programming language (e.g. MATLAB, C).

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

Übung zu Stochastic Simulation

10233, Übung, SWS: 2
Bettels, Sören

Mo wöchentl. 12:15 - 13:45 08.04.2019 - 20.07.2019 1101 - F142

Partielle Differentialgleichungen

10494, Vorlesung, SWS: 4, ECTS: 10
Bauer, Wolfram

Di wöchentl. 08:15 - 09:45 09.04.2019 - 20.07.2019 1101 - B302

Do wöchentl. 08:15 - 09:45 11.04.2019 - 20.07.2019 1101 - B302

Kommentar Wir untersuchen Gleichungen zwischen einer unbekanntem Funktion in mehreren Veränderlichen und einigen ihrer partiellen Ableitungen. Zunächst werden Gleichungen erster Ordnung betrachtet und die Methode der Charakteristiken eingeführt. Es sollen Anfangswertprobleme für spezielle Gleichungen höherer Ordnung wie die Wellen- oder die Wärmeleitungsgleichung behandelt werden. Wichtige Werkzeuge der Theorie sind Distributionen, die Fouriertransformation und das Konzept der schwachen Lösung. Im letzten Teil der Vorlesung betrachten wir klassische Randwertprobleme für den Laplace Operator. Hier spielen die Integralsätze der Vektoranalysis eine zentrale Rolle.

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
Khalile, Magda

Mo wöchentl. 12:00 - 14:00 08.04.2019 - 20.07.2019 1101 - A410

Di wöchentl. 10:00 - 12:00 09.04.2019 - 20.07.2019 1101 - G117

Di Einzel 12:00 - 14:00 23.04.2019 - 23.04.2019 1101 - F142

Spezielle ebene Kurven

10251, Vorlesung, SWS: 2
Habermann, Lutz

Mo wöchentl. 16:15 - 17:45 08.04.2019 - 20.07.2019 1101 - F442

Kommentar Auch für das Fachwissenschaftliche Vertiefung im Erstfach MA LA Gym geeignet

Bemerkung Module: Wahlpflicht (Master of Education), Spezialisierung Mathematik (Bachelor of Science)

Übung zu Spezielle ebene Kurven

10251, Übung, SWS: 1
Habermann, Lutz

Mi wöchentl. 09:00 - 09:45 10.04.2019 - 20.07.2019 1101 - A410

Nichtlineare Optimierung 1

10470, Vorlesung, SWS: 4, ECTS: 10
Steinbach, Marc

Mi wöchentl. 10:15 - 11:45 ab 10.04.2019 1101 - C311

Do wöchentl. 08:15 - 09:45 11.04.2019 - 17.07.2019 1101 - C311

Bemerkung Module: Vertiefung BSc, Msc

Übung zu Nichtlineare Optimierung 1

10469, Übung, SWS: 2
Hegerhorst-Schultchen, Lisa

Di wöchentl. 10:00 - 12:00 09.04.2019 - 20.07.2019 1101 - C311

Arithmetische Geometrie I

10358, Vorlesung, SWS: 2
Derenthal, Ulrich

Mo wöchentl. 10:00 - 12:00 08.04.2019 - 20.07.2019 1101 - A410

Kommentar Das Studium von rationalen Lösungen von Polynomgleichungen in mehreren Variablen ist ein grundlegendes Thema der Zahlentheorie. In der arithmetischen Geometrie fassen wir diese Lösungen als rationale Punkte auf den durch die Gleichungen definierten geometrischen Objekten (algebraischen Varietäten) auf und untersuchen sie mit algebraischen und geometrischen Methoden. In dieser Vorlesung befassen wir uns insbesondere mit rationalen Punkten auf elliptischen Kurven. Diese sind durch eine kubische Gleichung definiert. Ein Ziel ist der Beweis des Satzes von Mordell-Weil, dass die rationalen Punkte auf einer elliptischen Kurve eine endlich erzeugte abelsche Gruppe bilden.

Bemerkung Module: Spezialisierung Bachelor Algebra, Zahlentheorie; Spezialisierung Master Algebra und Zahlentheorie, Vertiefungs- und Wahlmodul Bereich Reine Mathematik

Übung zu Arithmetische Geometrie I

10358, Übung, SWS: 1
Derenthal, Ulrich

Mo wöchentl. 15:00 - 16:00 08.04.2019 - 20.07.2019 1101 - A410

Diskrete Mathematik

10456, Vorlesung, SWS: 4, ECTS: 10
Cuntz, Michael

Di wöchentl. 14:15 - 15:45 09.04.2019 - 17.07.2019 1101 - F442

Mi wöchentl. 10:15 - 11:45 10.04.2019 - 17.07.2019 1101 - F442

Kommentar siehe Modulkatalog

Bemerkung Module: Grundlagen Bachelor Algebra, Zahlentheorie, Diskrete Mathematik

Übung zu Diskrete Mathematik

10456, Übung, SWS: 2
Cuntz, Michael

Mo wöchentl. 10:15 - 11:45 08.04.2019 - 20.07.2019 1101 - F442

Mo wöchentl. 12:15 - 13:45 08.04.2019 - 20.07.2019 1105 - 141

Reichenbach, René

Reichenbach, René

Elementare Algebra

10207, Vorlesung, SWS: 2
Holm, Thorsten

Mo wöchentl. 10:15 - 11:45 08.04.2019 - 20.07.2019 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 Modul: Elementare Algebra

Übung zu Elementare Algebra

10207, Übung, SWS: 1
Holm, Thorsten

Mo wöchentl. 12:15 - 13:00 08.04.2019 - 20.07.2019 1101 - F442

Mannigfaltigkeiten

10209, Vorlesung, SWS: 4
Bielawski, Roger

Di wöchentl. 10:15 - 11:45 09.04.2019 - 20.07.2019 1101 - B302

Do wöchentl. 10:15 - 11:45 11.04.2019 - 20.07.2019 1101 - B302

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
Borchard, Yannic

Mi wöchentl. 12:15 - 13:45 10.04.2019 - 20.07.2019 1105 - 141

Spektralgeometrie

Vorlesung, SWS: 2
Schrohe, Elmar

Mo wöchentl. 14:00 - 16:00 08.04.2019 - 20.07.2019 1101 - G117

Kommentar Ziel der Spektralgeometrie ist es, Verbindungen zwischen dem Spektrum geometrischer Operatoren - meist des Laplace-Operators - und der Geometrie des zugrunde liegenden Raums aufzuzeigen. So lassen sich beispielsweise das Volumen eines Gebiets und das seines Randes aus der Asymptotik der Eigenwerte des Dirichlet-Laplace-Operators rekonstruieren. Die Vorlesung wird - z.T. überblicksartig - einen Einblick in diese Zusammenhänge geben.

Spectral geometry studies the relations between the spectrum of geometric operators - most notably the Laplacian - and the geometry of the underlying space. The volume of a domain and that of its boundary for example are determined by the asymptotics of the eigenvalues of the Dirichlet Laplacian. The course will give an introduction into these topics, partly in the style of a survey.

Bemerkung Module: Spezialisierung BSc Analysis, Vertiefung MSc Reine Mathematik

Übung zu Spektralgeometrie

Übung, SWS: 2
Fritsch, Karsten (begleitend)

Di wöchentl. 12:00 - 14:00 09.04.2019 - 20.07.2019 1101 - A410

Algorithmische Kommutative Algebra

10129, Vorlesung, SWS: 4
Frühbis-Krüger, Anne

Di wöchentl. 12:00 - 14:00 09.04.2019 - 20.07.2019 1101 - G123

Do wöchentl. 12:00 - 14:00 11.04.2019 - 20.07.2019 1101 - G123

Kommentar Die Methoden der kommutativen Algebra sind heute aus der Algebraischen Geometrie und vielen angrenzenden Gebieten nicht mehr wegzudenken. Um diese jedoch auch bei konkreten Beispiele oder im Anwendungskontext einsetzen zu können, sind teilweise umfangreiche Rechnungen erforderlich, die man sich durch Rechnerinsatz sehr erleichtern kann. In dieser Vorlesung wollen wir die Theorie und Algorithmik dieses

Gebietes simultan behandeln. Nach einer algorithmischen Einführung zu Gröbner Basen folgen Themen wie Primärzerlegung, Normalisierung und freie Auflösungen, jeweils aus beiden Perspektiven betrachtet.

Bemerkung Module: Einstieg Master; Spezialisierung Master; Spezialisierung Bachelor Algebra oder Geometrie; Vertiefungs- und Wahlmodul Reine Mathematik

Übung zu Algorithmische Kommutative Algebra

10129, Übung, SWS: 2
Frühbis-Krüger, Anne

Mi	wöchentl.	10:00 - 12:00	10.04.2019 - 20.07.2019	1101 - A410
Fr	Einzel	16:00 - 18:00	26.04.2019 - 26.04.2019	1101 - A410
Fr	Einzel	16:00 - 18:00	03.05.2019 - 03.05.2019	1101 - A410

Geometrie für das Lehramt

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

Di	wöchentl.	14:15 - 15:45	09.04.2019 - 20.07.2019	1101 - E001
Mi	wöchentl.	12:15 - 13:45	10.04.2019 - 20.07.2019	1101 - F102

Kommentar In den Vorlesungen werden die wichtigsten Themen der Schulgeometrie vom höheren Standpunkt behandelt. Hierzu zählen:
Inzidenzebenen, Anordnungsebenen: Seiten einer Geraden, der Satz von Pasch, Hilbertebenen: 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 | Rosemann, Stefan

Mo	wöchentl.	10:15 - 11:45	08.04.2019 - 20.07.2019	1101 - B305
Mo	wöchentl.	14:15 - 15:45	08.04.2019 - 17.07.2019	1101 - F142
Mo	wöchentl.	14:15 - 15:45	08.04.2019 - 20.07.2019	1101 - F303
Do	wöchentl.	08:15 - 10:00	11.04.2019 - 20.07.2019	1101 - F428
Do	wöchentl.	10:15 - 11:45	11.04.2019 - 20.07.2019	1101 - F142
Do	wöchentl.	12:15 - 13:45	11.04.2019 - 20.07.2019	1101 - B305

Geometrie für Sonderpädagogen

Vorlesung, SWS: 2
Smoczyk, Knut

Fr	wöchentl.	08:15 - 09:45	12.04.2019 - 20.07.2019	1101 - A410
----	-----------	---------------	-------------------------	-------------

Kommentar In den Vorlesungen werden die wichtigsten Themen der Schulgeometrie vom höheren Standpunkt behandelt. Hierzu zählen:
Kongruenzsätze für Dreiecke, Existenz einer Parallelen, Stufen- und Wechselwinkelsätze, Winkelsummensatz, die Satzgruppe des Pythagoras, Strahlen- und Schließungssätze, Sätze über Dreieckstransversalen, Sätze über Kreise, Konstruktionen mit Zirkel und Lineal.

Bemerkung Modul: Mathematische Vertiefung für das Lehramt für Sonderpädagogik

Übung zu Geometrie für Sonderpädagogen

Übung, SWS: 2
Smoczyk, Knut | Sonderegger, Oliver Viktor

Mo wöchentl. 08:15 - 09:45 08.04.2019 - 20.07.2019 1101 - A410

Mathematik-Vorbereitungskurs für Flüchtlinge

10224, Vorlesung, SWS: 4
Holzwart, Daniel

Mo wöchentl. 16:00 - 20:00 01.04.2019 - 20.07.2019 1101 - A410
Mi wöchentl. 16:00 - 20:00 03.04.2019 - 20.07.2019 1101 - A410
Di wöchentl. 16:00 - 20:00 09.04.2019 - 20.07.2019 1101 - G117

Derivierte Kategorien

Vorlesung, SWS: 2
Ploog, David

Di wöchentl. 14:00 - 16:00 09.04.2019 - 20.07.2019 1101 - G117

Kommentar Derivierte Kategorien sind ein wichtiges Werkzeug der modernen Mathematik. Die Vorlesung kann ohne Vorkenntnisse besucht werden (wir fangen mit abelschen Kategorien an), aber es hilft, wenn Sie schon etwas über Ringe/Moduln oder homologische Algebra wissen.

Themen: abelsche Kategorien, Komplexe, Homotopie, derivierte Kategorien. Beispiele in Algebra und algebraischer Geometrie. Kipptheorie.

Bemerkung Module: Spezialisierung Bachelor Geometrie, Spezialisierung Bachelor Algebra, Zahlentheorie, Diskrete Mathematik, Wahlmodul Master

Freiwillige mathematische Tutorien der Analysis II, Tutorium 1

Tutorium, SWS: 2
Lange, Florian

Mo wöchentl. 12:15 - 13:45 15.04.2019 - 20.07.2019 1101 - A310

Freiwillige mathematische Tutorien der Analysis II, Tutorium 2

Tutorium, SWS: 2
Jeuk, Marie

Mi wöchentl. 08:15 - 09:45 17.04.2019 - 20.07.2019 1101 - F428

Freiwillige mathematische Tutorien der Analysis II, Tutorium 3

Tutorium, SWS: 2
Jeuk, Marie

Mi wöchentl. 14:00 - 16:00 17.04.2019 - 20.07.2019 3701 - 269

Freiwillige mathematische Tutorien der Analysis II, Tutorium 4

Tutorium, SWS: 2
Obeidi, Scheima

Fr wöchentl. 10:15 - 11:45 19.04.2019 - 20.07.2019

Bemerkung zur Gruppe Raum A116, Gebäude 3403, Appelstr. 11A

Freiwillige mathematische Tutorien der Analysis II, Tutorium 5

Tutorium, SWS: 2

Lange, Florian

Fr wöchentl. 10:00 - 12:00 19.04.2019 - 20.07.2019 1101 - G117

Galoiskohomologie

Vorlesung, SWS: 2
Gagliardi, Giuliano

Do wöchentl. 10:00 - 12:00 18.04.2019 - 20.07.2019 1101 - G117

Kommentar Die Frage, ob zwei über einem Körper definierte mathematische Strukturen isomorph sind, kann oft vereinfacht werden, indem man zu einem Erweiterungskörper (z.B. dem algebraischen Abschluss) übergeht.

Falls die Frage dort positiv beantwortet werden kann, ist noch offen, ob die Antwort auch schon im ursprünglichen Körper gegolten hat (ein sogenanntes Abstiegsproblem). Die Beantwortung solcher Fragen ist die Hauptanwendung der Galoiskohomologie, in die diese Vorlesung eine Einführung gibt.

Bemerkung **Module:** Spezialisierung Bachelor Algebra, Zahlentheorie; Spezialisierung Master Algebra und Zahlentheorie, Vertiefungs- und Wahlmodul Bereich Reine Mathematik

Introduction to Scientific Computing

Vorlesung, SWS: 2
Khodadadian, Amirreza

Mi wöchentl. 14:15 - 15:45 10.04.2019 - 20.07.2019 1101 - C311

Kommentar The course will cover (at least) the following topics:
1) modeling different physical phenomena with PDEs
2) uncertainty quantification
3) machine learning
4) homogenization and multiscale problems
5) modeling of biological systems
6) numerical methods for stochastic PDEs/ODEs

Klausurvorbereitendes Tutorium 1 zur Erstklausur Anall

Tutorium
Jeuk, Marie

Block 08:00 - 12:00 22.07.2019 - 26.07.2019 1101 - F428

Klausurvorbereitendes Tutorium 1 zur Zeitklausur Anall

Tutorium
Lange, Florian

Block 08:00 - 12:00 22.08.2019 - 28.08.2019 3110 - 016

Klausurvorbereitendes Tutorium 2 zur Erstklausur Anall

Tutorium
Jeuk, Marie

Block 13:00 - 17:00 22.07.2019 - 26.07.2019 1101 - F428

Klausurvorbereitendes Tutorium 2 zur Zweitklausur Anall

Tutorium
Lange, Florian

Block 13:00 - 17:00 22.08.2019 - 28.08.2019 3110 - 016

Least-Squares Finite Elements

Vorlesung, SWS: 2
Bertrand, Fleurianne

Do wöchentl. 16:15 - 17:45 25.04.2019 - 20.07.2019 1101 - C311
Ausfalltermin(e): 02.05.2019

Do Einzel 16:15 - 17:45 02.05.2019 - 02.05.2019 1101 - G005

Tutorium zur Vorlesung Stochastik I

Tutorium, SWS: 2
Kleiber, Marcel

Fr wöchentl. 14:15 - 15:45 12.04.2019 - 20.07.2019 1101 - F303
Block 13:00 - 17:00 24.09.2019 - 25.09.2019 1507 - 002

Bemerkung zur Ferientutorium
Gruppe

Übung zu Galoiskohomologie

Übung, SWS: 1
Gagliardi, Giuliano

Di wöchentl. 16:15 - 17:00 30.04.2019 - 20.07.2019 1101 - B302

Übung zu Least-Squares Finite Elements

Übung, SWS: 1
Bertrand, Fleurianne

Do wöchentl. 18:00 - 18:45 25.04.2019 - 20.07.2019 1101 - C311
Ausfalltermin(e): 02.05.2019

Do Einzel 18:00 - 18:45 02.05.2019 - 02.05.2019 1101 - G005

Seminare und Proseminare**Seminar Versicherungs- und Finanzmathematik**

10045c, Seminar, SWS: 2, ECTS: 5
Weber, Stefan

Do Einzel 15:00 - 19:00 27.06.2019 - 27.06.2019
Bemerkung zur im E011 (4105)
Gruppe

Fr Einzel 08:00 - 20:00 28.06.2019 - 28.06.2019
Bemerkung zur im 101 (4134)
Gruppe

Sa Einzel 08:00 - 20:00 29.06.2019 - 29.06.2019 1101 - F442
Kommentar Vorbesprechung: Mittwoch, 10. April 2019, 16.30 Uhr, Raum F448

Blockveranstaltung

Termin nach Absprache. Bitte Aushänge beachten.

Das Seminar dient der inhaltlichen Vertiefung sowie der Vorbereitung auf Abschlussarbeiten. Themen werden individuell besprochen.

Bemerkung Modul: Bachelor-Arbeit; Master Schlüsselkompetenzen

Seminar Konvexe Optimierung

10166d, Seminar, SWS: 2, ECTS: 5
Steinbach, Marc

Di wöchentl. 12:00 - 14:00 09.04.2019 - 20.07.2019 1101 - C311
Bemerkung Module: Vert. BSc/MSc

Proseminar Räuber, Beute und Epidemien - mathematische Modelle der Biologie

Seminar, SWS: 2
Habermann, Lutz

Mi wöchentl. 16:15 - 17:45 10.04.2019 - 20.07.2019 1101 - F142
Bemerkung Modul: Mathematik (Bachelor of Science) Proseminar

Proseminar Zahlen

Seminar, SWS: 2
Schütt, Matthias

Mo wöchentl. 10:00 - 12:00 08.04.2019 - 20.07.2019 1101 - G117

Seminar Computational homogenization for multiphysics problem

Seminar, SWS: 2
Noii, Nima

Do wöchentl. 12:00 - 14:00 11.04.2019 - 20.07.2019 1101 - G005
Kommentar In the seminar we aim to cover:
(a) Computational homogenization for linear elasticity
(b) Computational homogenization in finite thermoelasticity
(c) On the asymptotic expansion treatment of two-scale hyperelasticity (micro-macro transition)

Seminar Distributionen und Anwendungen/ Distributions and Applications

Seminar, SWS: 2
Schrohe, Elmar

Di wöchentl. 10:00 - 12:00 09.04.2019 - 20.07.2019 1101 - G123
Kommentar Um beispielsweise neue Lösungen zu Differentialgleichungen zu finden möchte man Funktionen formal ableiten können ohne die mathematische Exaktheit zu verlieren. In der Mitte des letzten Jahrhunderts gelang es, einen neuen Ableitungsbegriff zu entwickeln. Er erlaubt es, jede auch nur lokal integrierbare Funktion beliebig oft zu differenzieren. Das Ergebnis ist dann allerdings keine Funktion mehr, sondern eine verallgemeinerte Funktion oder Distribution. Das Konzept erwies sich als außerordentlich erfolgreich und liegt heute weiten Bereichen der Theorie der partiellen Differentialgleichungen zu Grunde. In dem Seminar sollen die Grundlagen der Distributionentheorie erarbeitet und verschiedene Anwendungen vorgestellt werden.

In order to find e.g. new solutions to partial differential equations, one would often like to take derivatives of functions in a more formal way without losing mathematical rigor. In the middle of last century this has been achieved through the introduction of a new notion of differentiability. It allowed to take arbitrarily many derivatives of any locally integrable function. The result is no longer a function but rather a generalized function or distribution. The concept turned out to be extremely successful and nowadays forms one of the bases of the study of partial differential equations. The seminar will give an introduction to the theory of distributions and sketch several applications.

Bemerkung Module: Seminar BSc/MSc

Seminar Numerische Lineare Algebra-M Matrizen

Seminar, SWS: 2
Beuchler, Sven

Fr wöchentl. 10:00 - 12:00 12.04.2019 - 20.07.2019 1101 - C311
Ausfalltermin(e): 03.05.2019

Bemerkung Modul: Bachelor Seminar

Seminar Numerische Methoden

Seminar, SWS: 2
Mang, Katrin| Wick, Thomas

Mi wöchentl. 14:00 - 16:00 10.04.2019 - 20.07.2019 1101 - G005
Kommentar Numerische Methoden fuer gewoehnliche und partielle Differentialgleichungen

Seminar Polynomial Interpolation in Sobolev spaces

Seminar, SWS: 2
Beuchler, Sven

Mo wöchentl. 10:00 - 12:00 08.04.2019 - 20.07.2019 1101 - C311
Bemerkung Modul: Seminar Master

Seminar Prof. Hulek

Seminar, SWS: 2
Hulek, Klaus

Mi wöchentl. 12:00 - 14:00 10.04.2019 - 20.07.2019 1101 - G117
Bemerkung Module: Seminar (BA), Schlüsselkompetenzen (MA)

Seminar Twistor methods in gauge theory

Seminar, SWS: 2
Bielawski, Roger

Mi wöchentl. 12:15 - 13:45 10.04.2019 - 20.07.2019 1101 - A410

Seminar Yamabe-Problem

Seminar, SWS: 2
Rosemann, Stefan

Di wöchentl. 16:00 - 18:00 09.04.2019 - 20.07.2019 1101 - F442
Ausfalltermin(e): 30.04.2019,28.05.2019

Di Einzel 16:00 - 18:00 30.04.2019 - 30.04.2019 1101 - G123
Di Einzel 16:00 - 18:00 28.05.2019 - 28.05.2019 1101 - G123

Übung maphy

Übung

Mi wöchentl. 16:00 - 18:00 10.04.2019 - 20.07.2019 1101 - F428

Kolloquien und Oberseminare

Oberseminar Analysis und Theoretische Physik

10552, Seminar, SWS: 2

Bauer, Wolfram| Escher, Joachim| Schrohe, Elmar| Walker, Christoph

Di wöchentl. 15:00 - 17:00 09.04.2019 - 17.07.2019 1101 - C311
Ausfalltermin(e): 16.07.2019

Oberseminar Differentialgeometrie

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

Do wöchentl. 14:00 - 18:00 11.04.2019 - 20.07.2019 3110 - 016

Oberseminar Algebraische Geometrie

10482, Seminar, SWS: 2
Ebeling, Wolfgang| Frühbis-Krüger, Anne| Hulek, Klaus| Schütt, Matthias

Do wöchentl. 16:30 - 18:00 11.04.2019 - 18.07.2019 1101 - B302
Bemerkung Modul: Masterarbeit

Oberseminar Zahlentheorie und Arithmetische Geometrie

10218, Seminar
Derenthal, Ulrich| Schütt, Matthias

Do wöchentl. 12:00 - 14:00 11.04.2019 - 20.07.2019 1101 - A410
Bemerkung Modul: Masterarbeit

Mathematisch-Physikalisches Kolloquium

10499, Kolloquium, SWS: 2
Derenthal, Ulrich| Ertmer, Wolfgang

Di wöchentl. 17:15 - 18:45 09.04.2019 - 20.07.2019 1101 - B302
Ausfalltermin(e): 25.06.2019

Oberseminar Numerik und Optimierung

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

Do wöchentl. 14:00 - 16:00 18.04.2019 - 20.07.2019 1101 - C311
Ausfalltermin(e): 02.05.2019

Oberseminar zur Algebra und Algebraischen Kombinatorik

10550, Seminar, SWS: 2
Bessenrodt, Christine| Cuntz, Michael| Holm, Thorsten

Do wöchentl. 14:00 - 16:00 04.04.2019 - 26.09.2019 1101 - A410
Ausfalltermin(e): 26.09.2019

Kommentar Forschungsseminar des Instituts

Oberseminar Computeralgebra

Seminar, SWS: 2
Cuntz, Michael| Frühbis-Krüger, Anne

Mi wöchentl. 12:00 - 14:00 08.05.2019 - 20.07.2019 1101 - G123

Lehrveranstaltungen für Studierende anderer Fakultäten

Analysis B

10654, Vorlesung, SWS: 2
Schrohe, Elmar

Mo wöchentl. 08:15 - 10:00 08.04.2019 - 20.07.2019 1101 - E214

Kommentar Diese Vorlesung setzt die Analysis A fort. Nunmehr stehen Funktionen mehrerer Veränderlicher im Vordergrund. Darüber hinaus werden einfache Differentialgleichungen gelöst.

Themen: Differentialrechnung in mehreren Variablen, Taylorentwicklung, Extremwertaufgaben mit und ohne Nebenbedingungen, Kurvenintegrale, Vektorfelder und Potential, gewöhnliche Differentialgleichungen, mehrdimensionale Integration.

Bemerkung **Module:** Analytische Methoden für LbS und wie nach den entsprechenden Prüfungsordnungen

Übung zu Analysis B

10654, Übung, SWS: 2
Aastrup, Johannes| Krüger, Matthias

Do wöchentl. 08:15 - 09:45 ab 11.04.2019 1104 - 212
Do wöchentl. 12:15 - 13:45 ab 11.04.2019 1101 - F128
Do wöchentl. 14:15 - 15:45 ab 11.04.2019 1101 - B302
Do wöchentl. 16:30 - 18:00 ab 11.04.2019 1101 - F128
Fr wöchentl. 08:15 - 09:45 ab 12.04.2019 1101 - F107
Fr wöchentl. 10:15 - 11:45 ab 12.04.2019 1104 - 212
Fr wöchentl. 14:15 - 15:45 ab 12.04.2019 1101 - F128

Bemerkung Module: Analytische Methoden für LbS

Lineare Algebra B

10652, Vorlesung, SWS: 2
Cuntz, Michael

Mo wöchentl. 14:00 - 15:30 ab 08.04.2019 1101 - E001

Bemerkung **Module:** Algebraische Methoden für LbS und wie nach den entsprechenden Prüfungsordnungen

Übung zu Lineare Algebra B

10652, Übung, SWS: 2
Baillet, Pauline| Cuntz, Michael| Pegel, Christoph| Soriano Sola, Marcos| Wilsch, Florian

Di	wöchentl.	12:15 - 13:45	09.04.2019 - 20.07.2019	1101 - A310	01. Gruppe	Baillet, Pauline
Mi	wöchentl.	08:15 - 09:45	10.04.2019 - 20.07.2019	1101 - F142	02. Gruppe	Soriano Sola, Marcos
Mi	wöchentl.	12:15 - 13:45	10.04.2019 - 20.07.2019	1101 - F128	03. Gruppe	Soriano Sola, Marcos
Mi	wöchentl.	12:15 - 13:45	10.04.2019 - 20.07.2019	1101 - A310	04. Gruppe	Baillet, Pauline
Di	wöchentl.	12:15 - 13:45	09.04.2019 - 20.07.2019	1101 - F342	05. Gruppe	Wilsch, Florian
Mi	wöchentl.	12:15 - 13:45	10.04.2019 - 20.07.2019	1101 - F303	06. Gruppe	Pegel, Christoph
Do	wöchentl.	10:15 - 11:45	11.04.2019 - 20.07.2019	1101 - B305	07. Gruppe	Soriano Sola, Marcos

Mathematik II für Life Sciences und Geowissenschaften

10630, Vorlesung, SWS: 2
Morgenstern, Philipp

Fr wöchentl. 12:15 - 13:45 ab 12.04.2019 1101 - F303

Übung zu Mathematik II für Life Sciences und Geowissenschaften

10631, Übung, SWS: 2
Nik, Katerina

Mo	wöchentl. 08:15 - 09:45 ab 15.04.2019	1101 - B305	Özdemir, Ceyhun Morgenstern, Philipp Nik, Katerina
Di	wöchentl. 12:30 - 14:00 ab 16.04.2019	2504 - 007	
Do	wöchentl. 12:15 - 13:45 ab 18.04.2019	1101 - F342	
Fr	wöchentl. 08:15 - 09:45 ab 19.04.2019	1101 - C311	

Stochastik B

10660, Vorlesung, SWS: 2
Gaigall, Daniel

Fr wöchentl. 15:00 - 16:30 12.04.2019 - 20.07.2019 1101 - F428

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: 1
Gaigall, Daniel

Fr wöchentl. 16:45 - 17:30 12.04.2019 - 20.07.2019 1101 - F428

Mathematik 2 (Wirtschaftswissenschaft)

270103, Vorlesung, SWS: 2
Leydecker, Florian

Mo wöchentl. 11:00 - 12:30 ab 08.04.2019 1101 - E214

Mathematik 2 - Gruppenübungen

270108, Theoretische Übung, SWS: 2
Leydecker, Florian

Di	wöchentl. 11:00 - 12:30 ab 09.04.2019	1502 - 013	01. Gruppe
Di	wöchentl. 12:45 - 14:15 ab 09.04.2019	1502 - 013	02. Gruppe
Di	wöchentl. 16:15 - 17:45 ab 09.04.2019	1502 - 013	03. Gruppe
Mi	wöchentl. 09:15 - 10:45 ab 10.04.2019	1502 - 013	04. Gruppe
Mi	wöchentl. 11:00 - 12:30 ab 10.04.2019	1501 - 301	05. Gruppe
Mi	wöchentl. 12:45 - 14:15 ab 10.04.2019	1507 - 002	06. Gruppe
Do	wöchentl. 09:15 - 10:45 ab 11.04.2019	1502 - 013	07. Gruppe
Do	wöchentl. 11:00 - 12:30 ab 11.04.2019	1501 - 401	08. Gruppe
Do	wöchentl. 14:30 - 16:00 ab 11.04.2019	1502 - 013	09. Gruppe
Do	wöchentl. 16:15 - 17:45 ab 11.04.2019	1502 - 013	10. Gruppe
Fr	wöchentl. 09:15 - 10:45 ab 12.04.2019	1502 - 013	11. Gruppe
Fr	wöchentl. 11:00 - 12:30 ab 12.04.2019	1502 - 013	12. Gruppe

Numerische Mathematik für Ingenieure (Maschinenbau)

Vorlesung/Theoretische Übung, SWS: 2
Attia, Frank Samir

Mo	wöchentl. 12:00 - 13:30 08.04.2019 - 20.07.2019	1101 - E001
Do	wöchentl. 13:15 - 15:45 11.04.2019 - 20.07.2019	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.

Numerische Mathematik für Ingenieure - Fragestunden

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

Mo	wöchentl.	15:15 - 16:45	08.04.2019 - 20.07.2019	1101 - F107
Mi	wöchentl.	10:15 - 11:45	10.04.2019 - 20.07.2019	1101 - F107
Mi	wöchentl.	12:15 - 13:45	10.04.2019 - 20.07.2019	1101 - F107
Do	wöchentl.	08:30 - 10:00	11.04.2019 - 20.07.2019	1101 - A310
Fr	wöchentl.	08:30 - 10:00	12.04.2019 - 20.07.2019	1101 - B302
Mi	Einzel	10:45 - 12:15	24.07.2019 - 24.07.2019	1101 - F102

Diskrete Strukturen für Studierende der Informatik

Vorlesung, SWS: 2
Holm, Thorsten

Di wöchentl. 08:15 - 09:45 09.04.2019 - 20.07.2019 1101 - E214

Kommentar In dieser Vorlesung werden grundlegende Begriffe und Methoden der Kombinatorik und algebraischen Strukturen vorgestellt, die fundamental in vielen Bereichen der Informatik eingesetzt werden. Die Schwerpunktthemen sind dabei:
Einführung in die Kombinatorik Grundbegriffe der Graphentheorie Zahlentheorie und Arithmetik (und algorithmische Aspekte) Algebraische Strukturen

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

Fr	wöchentl.	10:15 - 11:45	12.04.2019 - 20.07.2019	1101 - A310	01. Gruppe	König, Sebastian
Do	wöchentl.	08:15 - 09:45	11.04.2019 - 20.07.2019	1101 - F442	02. Gruppe	Krüger, Matthias
Fr	wöchentl.	12:15 - 13:45	12.04.2019 - 20.07.2019	1101 - B302	03. Gruppe	Holm, Thorsten
Fr	wöchentl.	08:15 - 09:45	12.04.2019 - 20.07.2019	3110 - 016	04. Gruppe	König, Sebastian
Fr	wöchentl.	10:15 - 11:45	12.04.2019 - 20.07.2019	1101 - F107	05. Gruppe	Holm, Thorsten
Do	wöchentl.	10:15 - 11:45	11.04.2019 - 20.07.2019	1101 - A310	06. Gruppe	Krüger, Matthias
Do	wöchentl.	14:15 - 15:45	11.04.2019 - 20.07.2019	1101 - F442	07. Gruppe	Krüger, Matthias

Mathematik II für Ingenieure (Tranche I)

10056, Vorlesung, SWS: 4
Frühbis-Krüger, Anne | Ploog, David

Mo wöchentl. 16:15 - 17:45 08.04.2019 - 20.07.2019 1101 - E415
Do wöchentl. 09:45 - 11:15 11.04.2019 - 20.07.2019 1101 - E415

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

Mathematik II für Ingenieure (Tranche II)

10056, Vorlesung, SWS: 4

Ploog, David| Frühbis-Krüger, Anne

Mo	wöchentl.	16:15 - 17:45	ab 08.04.2019	1101 - E214
Fr	wöchentl.	09:30 - 11:00	ab 12.04.2019	1101 - E415

Übung zu Mathematik II für Ingenieure

10056, Übung, SWS: 2

Ploog, David| Frühbis-Krüger, Anne

Mo	wöchentl.	18:00 - 19:30	ab 08.04.2019	1101 - F102
----	-----------	---------------	---------------	-------------

Bemerkung zur Übungsleiter-Besprechung
Gruppe

Mi	wöchentl.	18:15 - 19:45	ab 10.04.2019	1101 - E415
----	-----------	---------------	---------------	-------------

Ausfalltermin(e): 03.07.2019

Fr	wöchentl.	14:15 - 15:45	ab 12.04.2019	3110 - 016
Fr	wöchentl.	16:00 - 18:00	ab 12.04.2019	1101 - A310
Fr	wöchentl.	16:15 - 17:45	ab 12.04.2019	1101 - F303
Fr	wöchentl.	16:15 - 17:45	ab 12.04.2019	1101 - F342
Do	wöchentl.	11:15 - 12:45	ab 18.04.2019	1101 - F303
Do	wöchentl.	11:30 - 13:30	ab 18.04.2019	1105 - 141
Do	wöchentl.	12:15 - 13:45	ab 18.04.2019	1101 - F142
Do	wöchentl.	14:15 - 15:45	ab 18.04.2019	1101 - F102
Do	wöchentl.	14:15 - 15:45	ab 18.04.2019	3701 - 267
Do	wöchentl.	16:15 - 17:45	ab 18.04.2019	1101 - B305
Do	wöchentl.	16:15 - 17:45	ab 18.04.2019	1101 - F107
Do	wöchentl.	16:15 - 17:45	ab 18.04.2019	1101 - A310
Do	wöchentl.	16:15 - 17:45	ab 18.04.2019	1101 - F102
Do	wöchentl.	16:15 - 17:45	ab 18.04.2019	1101 - F442
Do	wöchentl.	18:00 - 19:30	ab 18.04.2019	1101 - G117
Do	wöchentl.	18:15 - 19:45	ab 18.04.2019	1101 - A310
Do	wöchentl.	18:15 - 19:45	ab 18.04.2019	1101 - F128
Fr	wöchentl.	08:15 - 09:45	ab 19.04.2019	1101 - F428
Fr	wöchentl.	08:15 - 09:45	ab 19.04.2019	1101 - F342
Fr	wöchentl.	08:15 - 09:45	ab 19.04.2019	1101 - F128
Fr	wöchentl.	08:15 - 09:45	ab 19.04.2019	1101 - A310
Fr	wöchentl.	08:15 - 09:45	ab 19.04.2019	1105 - 141
Fr	wöchentl.	08:15 - 09:45	ab 19.04.2019	1101 - F142
Fr	wöchentl.	10:00 - 12:00	ab 19.04.2019	1101 - F142
Fr	wöchentl.	10:00 - 12:00	ab 19.04.2019	1105 - 141
Fr	wöchentl.	10:15 - 11:45	ab 19.04.2019	1101 - F303
Fr	wöchentl.	12:15 - 13:45	ab 19.04.2019	1101 - F428
Fr	wöchentl.	12:15 - 13:45	ab 19.04.2019	1101 - F442
Fr	wöchentl.	12:15 - 13:45	ab 19.04.2019	1105 - 141
Fr	wöchentl.	12:15 - 13:45	ab 19.04.2019	1101 - A310
Fr	wöchentl.	12:30 - 14:00	ab 19.04.2019	1101 - E415
Fr	wöchentl.	14:15 - 15:45	ab 19.04.2019	1105 - 141
Fr	wöchentl.	14:15 - 15:45	ab 19.04.2019	1101 - F107
Fr	wöchentl.	14:15 - 15:45	ab 19.04.2019	1101 - B302
Fr	wöchentl.	14:15 - 15:45	ab 19.04.2019	1101 - F142
Fr	wöchentl.	14:15 - 15:45	ab 19.04.2019	1101 - A310
Fr	wöchentl.	14:15 - 15:45	ab 19.04.2019	1101 - F442
Fr	wöchentl.	14:15 - 15:45	ab 19.04.2019	1101 - G117
Fr	Einzel	16:00 - 17:30	10.05.2019 - 10.05.2019	1101 - E415
Fr	Einzel	16:00 - 17:30	24.05.2019 - 24.05.2019	1101 - E415
Fr	Einzel	16:00 - 17:30	21.06.2019 - 21.06.2019	1101 - E415
Fr	Einzel	16:00 - 18:00	05.07.2019 - 05.07.2019	1101 - E415
Fr	Einzel	16:00 - 17:30	12.07.2019 - 12.07.2019	1101 - E415

Mathematik für Ingenieure I (antizyklisch)

Vorlesung, SWS: 4

Reede, Fabian| Frühbis-Krüger, Anne

Mi	wöchentl.	16:15 - 17:45	10.04.2019 - 20.07.2019	1101 - F102
Fr	wöchentl.	16:15 - 17:45	12.04.2019 - 20.07.2019	1101 - B305

Übung zu Mathematik für Ingenieure I (antizyklisch)

Übung, SWS: 2
Reede, Fabian

Mi	wöchentl.	13:45 - 15:15	10.04.2019 - 13.07.2019	3408 - 010
Mi	wöchentl.	14:00 - 16:00	10.04.2019 - 20.07.2019	1101 - F428
Mi	wöchentl.	14:15 - 15:45	10.04.2019 - 20.07.2019	1101 - F107
Mi	wöchentl.	18:00 - 20:00	17.04.2019 - 20.07.2019	1101 - B302
Mi	wöchentl.	18:00 - 20:00	24.04.2019 - 20.07.2019	1101 - F142
Do	Einzel	18:00 - 19:30	02.05.2019 - 02.05.2019	1101 - F102

Fragestunde zu Mathematik für Ingenieure

Übung, SWS: 1
Frühbis-Krüger, Anne

Fr	wöchentl.	18:00 - 19:00	12.04.2019 - 20.07.2019	1101 - B305
Bemerkung zur Gruppe Für Mathematik I				

Übung Mathematik 1 für Wiederholer

270002, Theoretische Übung, SWS: 1
Leydecker, Florian

Mo	wöchentl.	16:15 - 17:45	08.04.2019 - 06.05.2019	1501 - 401
----	-----------	---------------	-------------------------	------------

Mathematik für Biowissenschaften

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

Mo	wöchentl.	08:15 - 09:45	15.04.2019 - 17.07.2019	1101 - F428	01. Gruppe
Mo	wöchentl.	08:15 - 09:45	15.04.2019 - 20.07.2019	1101 - F128	02. Gruppe
Di	wöchentl.	08:15 - 09:45	16.04.2019 - 17.07.2019	4105 - F005	03. Gruppe
Di	wöchentl.	12:15 - 13:45	16.04.2019 - 17.07.2019	4105 - E011	04. Gruppe
Ausfalltermin(e): 04.06.2019					

Di	Einzel	11:45 - 13:00	04.06.2019 - 04.06.2019	4105 - E011	04. Gruppe
Di	wöchentl.	08:15 - 09:45	16.04.2019 - 20.07.2019	1101 - F128	05. Gruppe
Di	wöchentl.	14:15 - 15:45	16.04.2019 - 17.07.2019	1101 - F428	06. Gruppe
Mi	wöchentl.	08:15 - 09:45	17.04.2019 - 17.07.2019	4136 - 017	07. Gruppe
Mi	wöchentl.	08:15 - 09:45	17.04.2019 - 20.07.2019	1101 - B302	08. Gruppe
Do	wöchentl.	08:00 - 10:00	11.04.2019 - 20.07.2019	4105 - B011	
Bemerkung zur Gruppe Vorlesung					

Fr	wöchentl.	12:15 - 13:45	12.04.2019 - 20.07.2019	1101 - F142
Bemerkung zur Gruppe Saalübung				

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.

Kurzklausuren in Mathematik II für Ingenieure

Klausur
Frühbis-Krüger, Anne

Mi	Einzel	18:00 - 21:00	08.05.2019 - 08.05.2019	1101 - E214
Mi	Einzel	18:00 - 21:00	08.05.2019 - 08.05.2019	1101 - E415

Mi	Einzel	18:00 - 21:00	08.05.2019 - 08.05.2019	1101 - E001
Mi	Einzel	18:00 - 21:00	08.05.2019 - 08.05.2019	1208 - A001
Mi	Einzel	18:00 - 21:00	08.05.2019 - 08.05.2019	1101 - F102
Mi	Einzel	18:00 - 21:00	08.05.2019 - 08.05.2019	1101 - G123
Mi	Einzel	18:00 - 21:00	22.05.2019 - 22.05.2019	1101 - E214
Mi	Einzel	18:00 - 21:00	22.05.2019 - 22.05.2019	1101 - E001
Mi	Einzel	18:00 - 21:00	22.05.2019 - 22.05.2019	1208 - A001
Mi	Einzel	18:00 - 21:00	22.05.2019 - 22.05.2019	1101 - E415
Mi	Einzel	18:00 - 21:00	22.05.2019 - 22.05.2019	1101 - F102
Mi	Einzel	18:00 - 21:00	22.05.2019 - 22.05.2019	1101 - G123
Mi	Einzel	18:00 - 21:00	19.06.2019 - 19.06.2019	1101 - E415
Mi	Einzel	18:00 - 21:00	19.06.2019 - 19.06.2019	1101 - E001
Mi	Einzel	18:00 - 21:00	19.06.2019 - 19.06.2019	1208 - A001
Mi	Einzel	18:00 - 21:00	19.06.2019 - 19.06.2019	1101 - E214
Mi	Einzel	18:00 - 21:00	19.06.2019 - 19.06.2019	1101 - F102
Mi	Einzel	18:00 - 21:00	19.06.2019 - 19.06.2019	1101 - G123
Mi	Einzel	18:00 - 21:00	10.07.2019 - 10.07.2019	1101 - E214
Mi	Einzel	18:00 - 21:00	10.07.2019 - 10.07.2019	1101 - E415
Mi	Einzel	18:00 - 21:00	10.07.2019 - 10.07.2019	1101 - E001
Mi	Einzel	18:00 - 21:00	10.07.2019 - 10.07.2019	1208 - A001
Mi	Einzel	18:00 - 21:00	10.07.2019 - 10.07.2019	1101 - F102
Mi	Einzel	18:00 - 21:00	10.07.2019 - 10.07.2019	1101 - G123

Sprechstunde Numerische Mathematik für Ingenieure

Sonstige
Attia, Frank Samir

Mo wöchentl. 14:00 - 15:00 08.04.2019 - 20.07.2019

Bemerkung zur Gruppe Raum B409; Geb: 1101
