

Mathematik

Studiengangskoordinator Fach Mathematik:

Axel Köhler

sgk@maphy.uni-hannover.de

0511/762-5450

Studiengangskoordinatorin Lehramt Mathematik:

Miriam Redlich

sgk@maphy.uni-hannover.de

0511/762-19367

Vorlesungen und Übungen

Lineare Algebra I

10104, Vorlesung, SWS: 4, ECTS: 10
Cuntz, Michael

Mi	wöchentl. 08:15 - 09:45 ab 11.10.2023	1101 - E214
Mo	wöchentl. 08:15 - 09:45 ab 16.10.2023	1101 - E415
Bemerkung	Module: Algebraische Methoden I (B.Sc. Mathematik); Lineare Algebra I (FüBa); Lineare Algebra I (B.Sc. Physik)	

Übung zu Lineare Algebra I

10104, Übung, SWS: 2
Cuntz, Michael

Do	wöchentl. 08:15 - 09:45 ab 19.10.2023	1101 - F428	01. Gruppe
Do	wöchentl. 08:15 - 09:45 ab 19.10.2023	1101 - F303	02. Gruppe
Do	wöchentl. 12:15 - 13:45 ab 19.10.2023	1101 - F128	03. Gruppe
Do	wöchentl. 14:15 - 15:45 ab 19.10.2023	1104 - B227	04. Gruppe
Do	wöchentl. 14:15 - 15:45 ab 19.10.2023	1101 - B305	05. Gruppe
Do	wöchentl. 16:15 - 17:45 ab 19.10.2023	1101 - F128	06. Gruppe
Fr	wöchentl. 10:15 - 11:45 ab 20.10.2023	3110 - 016	07. Gruppe
Fr	wöchentl. 12:15 - 13:45 ab 20.10.2023	1101 - B302	08. Gruppe
Fr	wöchentl. 10:15 - 11:45 ab 20.10.2023	1104 - B227	09. Gruppe
Fr	wöchentl. 10:15 - 11:45 ab 20.10.2023	1101 - F428	10. Gruppe
Fr	wöchentl. 12:15 - 13:45 ab 20.10.2023	1101 - F142	11. Gruppe
Fr	wöchentl. 12:15 - 13:45 ab 20.10.2023	1101 - F442	12. Gruppe
Fr	wöchentl. 12:15 - 13:45 ab 20.10.2023	1101 - A410	13. Gruppe

Analysis I

10100, Vorlesung, SWS: 4, ECTS: 10

Mi	wöchentl. 15:45 - 17:15 11.10.2023 - 27.01.2024	1101 - E415
Fr	wöchentl. 08:15 - 09:45 13.10.2023 - 27.01.2024	1101 - E415
Kommentar	Die Vorlesung Analysis I bildet die Grundlage für alle weiterführenden Veranstaltungen im Bereich der Analysis. Sie lernen zunächst die axiomatische Definition der reellen und komplexen Zahlen kennen. Danach geht es um die Konvergenz von Folgen und Reihen. Schließlich folgt die Differential- und Integralrechnung für Funktionen einer reellen Variable. Die meisten dieser Themen dürften Ihnen aus der Schule bekannt sein. Neu sind die präzise mathematische Sprache und die exakte Herleitung aller Resultate.	
Bemerkung	Module: Analysis I; Analysis I+II; Einführung in die Mathematik	

Übung zu Analysis I

10100, Übung, SWS: 2

Mo	wöchentl.	12:15 - 13:45	ab 16.10.2023	1101 - B305
Mo	wöchentl.	12:15 - 13:45	ab 16.10.2023	3110 - 016
Mo	wöchentl.	12:15 - 13:45	ab 16.10.2023	1104 - B227
Mo	wöchentl.	12:15 - 13:45	ab 16.10.2023	1101 - G123
Mo	wöchentl.	14:15 - 15:45	ab 16.10.2023	1101 - B302
Mo	wöchentl.	14:15 - 15:45	ab 16.10.2023	1101 - F107
Mo	wöchentl.	14:15 - 15:45	ab 16.10.2023	1104 - B227
Mo	wöchentl.	16:15 - 17:45	ab 16.10.2023	1101 - F128
Mo	wöchentl.	16:15 - 17:45	ab 16.10.2023	1101 - F142
Di	wöchentl.	08:15 - 09:45	ab 17.10.2023	1101 - F142
Di	wöchentl.	08:15 - 09:45	ab 17.10.2023	1101 - F128
Di	wöchentl.	10:15 - 11:45	ab 17.10.2023	1101 - F107
Di	wöchentl.	10:15 - 11:45	ab 17.10.2023	1101 - F128
Mi	wöchentl.	08:15 - 09:45	ab 18.10.2023	1101 - F128

Numerische Mathematik I10140, Vorlesung, SWS: 4
Wick, Thomas

Do	wöchentl.	12:15 - 13:45	ab 12.10.2023	1101 - B305
Fr	wöchentl.	10:15 - 11:45	ab 13.10.2023	1101 - B302
Bemerkung Module: Praktische Verfahren der Mathematik; Praktische Mathematik				

Übung zu Numerische Mathematik I10140, Übung, SWS: 2
Knoke, Tobias | Kolditz, Leon Maximilian

Di	wöchentl.	14:15 - 15:45	10.10.2023 - 27.01.2024	1101 - B305
Mi	wöchentl.	10:15 - 11:45	11.10.2023 - 27.01.2024	1101 - F442
Mi	wöchentl.	14:15 - 15:45	11.10.2023 - 27.01.2024	1101 - A410

Algorithmische Mathematik10240, Vorlesung, SWS: 4
Günther, Christian

Di	wöchentl.	08:15 - 09:45	10.10.2023 - 27.01.2024	1101 - B302
Mi	wöchentl.	12:15 - 13:45	11.10.2023 - 27.01.2024	1101 - F303
Bemerkung Modul: Algorithmische Mathematik (FüBa)				

Übung zu Algorithmische Mathematik10240, Übung, SWS: 2
Khimin, Denis | Hiniborch, Robin

Mo	wöchentl.	08:15 - 09:45	09.10.2023 - 27.01.2024	1101 - F428
Di	wöchentl.	12:15 - 13:45	10.10.2023 - 27.01.2024	1101 - F142
Di	wöchentl.	16:15 - 17:45	10.10.2023 - 27.01.2024	1101 - F142
Mi	wöchentl.	14:00 - 16:00	11.10.2023 - 27.01.2024	1101 - F411
Mi	wöchentl.	16:15 - 17:45	11.10.2023 - 27.01.2024	1101 - F342

Bemerkung zur Fragestunde
Gruppe

Fr	wöchentl.	10:15 - 11:45	13.10.2023 - 27.01.2024	1101 - B305
----	-----------	---------------	-------------------------	-------------

Programmiertutorium zu Algorithmische MathematikTutorium, SWS: 2
Khimin, Denis

Mi wöchentl. 14:00 - 16:00 11.10.2023 - 27.01.2024 1101 - F411
 Mi wöchentl. 16:00 - 18:00 11.10.2023 - 27.01.2024 1101 - F411

Algebra I

10110, Vorlesung, SWS: 4, ECTS: 10
 Schütt, Matthias

Mo wöchentl. 12:15 - 13:45 ab 09.10.2023 1101 - F303
 Mi wöchentl. 10:15 - 11:45 ab 11.10.2023 1101 - B305
 Bemerkung Module: Fortgeschrittene Algebraische Methoden (B.Sc. Mathematik); Algebra I (FüBa)

Übung zu Algebra I

10110, Übung, SWS: 2
 Schütt, Matthias

Di wöchentl. 12:15 - 13:45 ab 10.10.2023 1101 - B305
 Di wöchentl. 14:15 - 15:45 ab 10.10.2023 1101 - F102
 Di wöchentl. 16:15 - 17:45 ab 10.10.2023 1101 - F107
 Mi wöchentl. 08:15 - 09:45 ab 11.10.2023 1101 - B305
 Mi wöchentl. 12:15 - 13:45 ab 11.10.2023 1101 - F107
 Mi wöchentl. 14:15 - 15:45 ab 11.10.2023 1101 - B305

Analysis III

10102, Vorlesung, SWS: 4, ECTS: 10
 Lankeit, Johannes

Mo wöchentl. 14:15 - 15:45 ab 09.10.2023 1101 - F442
 Do wöchentl. 08:15 - 09:45 ab 12.10.2023 1101 - B305
 Kommentar Wir setzen den Analysiszyklus fort mit Themen der Maßtheorie, Lebesgue-Integral, Integration auf Mannigfaltigkeiten, Differentialformen und dem Satz von Stokes
 Bemerkung **Module:** Fortgeschrittene Analytische Methoden (B.Sc. Mathematik); Fortgeschrittene Mathematische Methoden A (FüBa)

Übung zu Analysis III

10102, Übung, SWS: 2
 Lankeit, Johannes | Hesse, Robert | Knoke, Tobias | Kolditz, Leon Maximilian

Di wöchentl. 08:15 - 09:45 10.10.2023 - 27.01.2024 1101 - F107
 Mi wöchentl. 12:15 - 13:45 11.10.2023 - 27.01.2024 1101 - B302
 Mi wöchentl. 14:00 - 15:30 11.10.2023 - 27.01.2024 1101 - E001

Mathematische Stochastik II

10150, Vorlesung, SWS: 4, ECTS: 10
 Meyer, Marco

Mi wöchentl. 16:15 - 17:45 ab 11.10.2023 1101 - B302
 Do wöchentl. 12:15 - 13:45 ab 12.10.2023 1101 - F102
 Kommentar Wir vertiefen unsere Kenntnisse der mathematischen Stochastik: Zuerst schaffen wir die maßtheoretischen Grundlagen, um einen einheitlichen Begriff des Wahrscheinlichkeitsraums zu erhalten. Anschließend werden wir verschiedene Begriffe der Konvergenz von Zufallsvariablen kennenlernen und ihren Zusammenhang untersuchen. Wir beweisen klassische Grenzwertsätze wie das Starke Gesetz der großen Zahlen, den Zentralen Grenzwertsatz und das Portemanteau-Theorem. Zudem werfen wir einen ersten Blick auf eine wichtige Klasse stochastischer Prozesse, die Martingale, die grundlegend sind in der stochastischen Analysis. Abschließend erweitern wir unsere Kenntnisse der Schätz- und Testtheorie.

Bemerkung Module: Grundlagen Stochastik; Grundlagen Bachelor Stochastik; Spezialisierung Stochastik; Spezialisierung Bachelor Stochastik

Übung zu Mathematische Stochastik II

10150, Übung, SWS: 2
Meyer, Marco

Fr wöchentl. 08:15 - 09:45 13.10.2023 - 27.01.2024 1101 - F442

Algebraische Geometrie

10714, Vorlesung, SWS: 4, ECTS: 10

Di wöchentl. 14:15 - 15:45 10.10.2023 - 27.01.2024 1101 - F442

Do wöchentl. 10:15 - 11:45 12.10.2023 - 27.01.2024 1101 - B302

Kommentar Dies ist eine Einführung in die Algebraische Geometrie in der grundlegende Eigenschaften von algebraischen Varietäten, also Nullstellenmengen von Polynomen in mehreren Unbekannten, studiert werden. Zu den notwendigen Vorkenntnissen gehören Algebra I und II. Die Vorlesung kann bei Bedarf auf Englisch gehalten werden.

Bemerkung Module: Spezialisierung Bachelor Geometrie (B.Sc. Mathematik), Wahlmodul Bereich Reine Mathematik (M.Sc. Mathematik)

Übung zu Algebraische Geometrie

10714, Übung, SWS: 2
Alexandrou, Theodosis

Mi wöchentl. 16:15 - 17:45 11.10.2023 - 27.01.2024 1101 - F142

Riemannsche Geometrie

10581, Vorlesung, SWS: 4, ECTS: 10
Bielawski, Roger

Mo wöchentl. 14:15 - 15:45 ab 09.10.2023 1101 - F128

Do wöchentl. 12:15 - 13:45 ab 12.10.2023 1101 - F342

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

Übung zu Riemannsche Geometrie

10581, Übung, SWS: 2
Bielawski, Roger

Mi wöchentl. 10:15 - 11:45 11.10.2023 - 27.01.2024 3110 - 016

Numerik Partieller Differentialgleichungen

Vorlesung, SWS: 4
Beuchler, Sven

Di wöchentl. 14:15 - 15:45 10.10.2023 - 27.01.2024 1101 - F142

Mi wöchentl. 10:15 - 11:45 11.10.2023 - 27.01.2024 1101 - C311

Bemerkung **Modul:** Partielle Differentialgleichungen

Übung zu Numerik Partieller Differentialgleichungen

Übung, SWS: 2
Alms, Johanna

Fr wöchentl. 10:15 - 11:45 13.10.2023 - 27.01.2024 1101 - C311

Funktionalanalysis / Functional Analysis

10345, Vorlesung, SWS: 4, ECTS: 10
Walker, Christoph

Mo wöchentl. 10:15 - 11:45 09.10.2023 - 27.01.2024 1101 - F428

Fr wöchentl. 08:15 - 09:45 13.10.2023 - 27.01.2024 1101 - F342

Kommentar Die Funktionalanalysis beschäftigt sich mit dem Studium gewisser topologisch-algebraischer Strukturen und den Methoden aus der Analysis, der Topologie und der (linearen) Algebra. Insbesondere werden unendlich-dimensionale normierte Vektorräume sowie stetige lineare Abbildungen zwischen diesen studiert mit Werkzeugen aus der Analysis, der Topologie und der (linearen) Algebra. Funktionalanalytische Methoden sind in vielen Gebieten der modernen Mathematik wie Differentialgleichungen, Wahrscheinlichkeitstheorie, Numerik oder Approximationstheorie sowie auch in der theoretischen Physik von zentraler Bedeutung.

Functional analysis refers to the study of certain topological algebraic structures and methods combining tools from analysis, topology, and (linear) algebra. The main subjects are infinite-dimensional normed vector spaces and continuous linear mappings between such spaces. Functional analytic tools are central tools in many branches of modern mathematics such as differential equations, probability theory, numerics or approximation theory, but also in theoretical physics.

Bemerkung Module: Modul Spezialisierung Bachelor Analysis; Wahlmodul Bereich Reine Mathematik im Master Mathematik;
Wahlmodul Bereich Angewandte Mathematik im Master Mathematik

Übung zu Funktionalanalysis / Functional Analysis

10345, Übung, SWS: 2

Do wöchentl. 12:15 - 13:45 ab 12.10.2023 3110 - 016

Algebraic Number Theory II

10127, Vorlesung, SWS: 4
Gao, Ziyang

Do wöchentl. 12:00 - 14:00 12.10.2023 - 27.01.2024 1101 - A410

Fr wöchentl. 14:00 - 16:00 13.10.2023 - 27.01.2024 1101 - A410

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

Übung zu Algebraic Number Theory II

10127, Übung, SWS: 2
Gao, Ziyang

Di wöchentl. 14:00 - 16:00 ab 10.10.2023 1101 - A410

Linear Optimization

10384, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 5
Steinbach, Marc

Di wöchentl. 12:00 - 14:00 10.10.2023 - 27.01.2024 1101 - C311

Bemerkung Module: Spezialisierung Bachelor Numerik, Vertiefungs- und Wahlmodul Bereich Angewandte Mathematik

Übung zu Linear Optimization

10384, Übung, SWS: 1
Steinbach, Marc

Di wöchentl. 14:00 - 15:00 10.10.2023 - 27.01.2024 1101 - C311

Pseudodifferential operators and microlocal analysis

10572, Vorlesung, SWS: 4, ECTS: 10
Schrohe, Elmar

Di wöchentl. 12:15 - 13:45 10.10.2023 - 27.01.2024 1101 - G123

Do wöchentl. 14:15 - 15:45 12.10.2023 - 27.01.2024 1101 - G123

Kommentar Interessiert man sich für die Struktur und Regularität von Lösungen (nicht nur) elliptischer partieller Differentialgleichungen so sind Pseudodifferentialoperatoren ein wichtiges Hilfsmittel.
Pseudodifferentialoperatoren verallgemeinern das Konzept der Differentialoperatoren. In Gegensatz zu dieser eher starren Klasse lassen sich jedoch mit ihnen vielfältige Konstruktionen durchführen, die eine präzise 'mikrolokale' Analyse der Lösungen von Differentialgleichungen ermöglichen.
Stichworte für die Vorlesung sind: temperierte Distributionen, Sobolevräume, Oszillatorintegrale, Symbolklassen, Elliptizität und Parametrix, Wellenfrontmenge, Ausbreitung von Singularitäten.
If one is interested in the structure and regularity of solutions to (not only) elliptic partial differential equations, then pseudodifferential operators are an indispensable tool. Pseudodifferential operators generalize the concept of differential operators. In contrast to that rather rigid class, however, they allow many constructions that make it possible to perform a precise 'microlocal' analysis of the solutions to differential equations.
Keywords for this course are: Tempered distributions, Sobolev spaces, oscillatory integrals, symbol classes, ellipticity and parametrix, wave front set, propagation of singularities.

Bemerkung Module: Spezialisierung Master Analysis, Numerik, Vertiefungs- und Wahlmodul Bereich Reine Mathematik und Angewandte Mathematik

Übung zu Pseudodifferential operators and microlocal analysis

10572, Übung, SWS: 2
Schrohe, Elmar

Mi wöchentl. 14:15 - 16:00 11.10.2023 - 27.01.2024 1101 - G123

Nichtlineare Optimierung 1

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

Di wöchentl. 10:00 - 12:00 ab 10.10.2023 1101 - C311

Do wöchentl. 12:00 - 14:00 ab 12.10.2023 1101 - C311

Kommentar Nichtlineare Optimierungsprobleme sind von großem Interesse in vielen Bereichen von Naturwissenschaft, Wirtschaft und Technik.
Beispiele sind Bahnoptimierungsprobleme, Betriebsplanungsprobleme, Parameter-Schätzprobleme, Prozessoptimierungsprobleme, Risikomanagementprobleme, ...
Ziel dieser einführenden Vorlesung ist es, grundlegende Klassen endlichdimensionaler nichtlinearer Optimierungsprobleme mit Gleichungs- und Ungleichungsbeschränkungen sowie dafür geeignete Lösungsverfahren kennenzulernen.
Zunächst werden die theoretischen Grundlagen der nichtlinearen Optimierung erarbeitet. Daran schließen sich die algorithmischen Konzepte der unbeschränkten und der beschränkten Optimierung an. Ein wesentlicher Aspekt ist hierbei stets die Anwendbarkeit der diskutierten Konzepte auf große Optimierungsprobleme, wie sie bei praktischen Fragestellungen entstehen.
Einige Algorithmen werden implementiert und erprobt.
Empfohlene Vorkenntnisse: Numerische Mathematik 1 und 2

Bemerkung Module: Module Spezialisierung Bachelor Numerik (BSc),
Modul Angewandte Mathematik, Wahlmodul (MSc)

Übung zu Nichtlineare Optimierung 1

10470, Übung, SWS: 2
Lange, Senta

Mo wöchentl. 10:00 - 12:00 ab 16.10.2023 1101 - C311

Klassische Differentialgeometrie

10168, Vorlesung, SWS: 4
Smoczyk, Knut

Di wöchentl. 10:15 - 11:45 10.10.2023 - 27.01.2024 1101 - F442

Mi wöchentl. 12:15 - 13:45 11.10.2023 - 27.01.2024 3110 - 016

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

Übung zu Klassische Differentialgeometrie

10168, Übung, SWS: 2
Smoczyk, Knut

Mo wöchentl. 14:15 - 15:45 09.10.2023 - 27.01.2024 1101 - F428

Differentialtopologie

10042, Vorlesung, SWS: 4
Smoczyk, Knut

Mi wöchentl. 10:15 - 11:45 11.10.2023 - 27.01.2024 1101 - A410

Do wöchentl. 10:15 - 11:45 12.10.2023 - 27.01.2024 1101 - F107

Bemerkung Module: Spezialisierung Bachelor Geometrie, Wahlmodul Bereich Reine Mathematik

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.

Übung zu Differentialtopologie

Übung, SWS: 2
Smoczyk, Knut

Di wöchentl. 10:15 - 11:45 10.10.2023 - 27.01.2024 1101 - A410

Actuarial Mathematics 1

Vorlesung, SWS: 4

Weber, Stefan| Brüske, Steve| Homeyer, Jan| Kötter, Mirko| Märkert, Andreas| Nolte, Andrea

Mi wöchentl. 12:15 - 13:45 11.10.2023 - 27.01.2024 1101 - F142

Do wöchentl. 16:15 - 19:45 12.10.2023 - 27.01.2024 1101 - F428

Kommentar	Non-life Insurance, Life- & Health Insurance: Concepts, models, statistical and ML techniques. The lecture is divided into Actuarial Mathematics 1 and Actuarial Mathematics 2.
Bemerkung	Module: Bachelor Mathematik - Spezialisierungsmodule (Spezialisierung Bachelor Stochastik); Master Mathematik - Pflichtmodule (Angewandte Mathematik und Wahlmodul)

Übung zu Actuarial Mathematics 1

Übung, SWS: 2
Plückebaum, Justin

Mo wöchentl. 14:15 - 15:45 09.10.2023 - 27.01.2024 1101 - F102

Tutorium Actuarial Mathematics 1

Tutorium, SWS: 1
Plückebaum, Justin

Do wöchentl. 10:15 - 11:45 12.10.2023 - 27.01.2024 1101 - B305

Financial Mathematics in Continuous Time

Vorlesung, SWS: 4
Gaigall, Daniel

Fr 14-täglich 11:00 - 12:00 13.10.2023 - 27.01.2024 1101 - F342

Fr 14-täglich 12:00 - 18:00 13.10.2023 - 27.01.2024 1101 - D326

Fr Einzel 12:00 - 18:00 13.10.2023 - 13.10.2023 1101 - B302

Kommentar Stochastic integration, Ito calculus, stochastic differential equations; financial market models in continuous time

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

Übung zu Financial Mathematics in Continuous Time

Übung, SWS: 2
Voß, Alexander

Di wöchentl. 10:15 - 11:45 10.10.2023 - 27.01.2024 1101 - G117

Tutorium Financial Mathematics in Continuous Time

Tutorium, SWS: 2
Voß, Alexander

Mi wöchentl. 14:15 - 15:45 11.10.2023 - 24.01.2024 1101 - F448

Spezielle Themen der Analysis für das Lehramt - Spezielle ebene Kurven

10251, Vorlesung, SWS: 2
Habermann, Lutz

Fr wöchentl. 10:15 - 11:45 13.10.2023 - 27.01.2024 1101 - F107

Bemerkung Module: Fachwissenschaftliche Vertiefung Mathematik Master of Education; Spezialisierung Geometrie B im Bachelor Mathematik

Übung zu Spezielle Themen der Analysis für das Lehramt- Spezielle ebene Kurven

10251, Übung, SWS: 1
Habermann, Lutz

Mo wöchentl. 17:00 - 18:00 09.10.2023 - 27.01.2024 1101 - F107

Topologie

Vorlesung, SWS: 4
Schreieder, Stefan

Mo wöchentl. 08:15 - 09:45 09.10.2023 - 27.01.2024 1101 - F442

Mi wöchentl. 12:15 - 13:45 11.10.2023 - 27.01.2024 1101 - A410

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

Übung zu Topologie

Übung, SWS: 2
Lange, Jan

Mi wöchentl. 14:15 - 15:45 11.10.2023 - 27.01.2024 3110 - 016

Operatortheorie auf Hilberträumen / Operator theory on Hilbert spaces

10197, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 5
Bauer, Wolfram

Di wöchentl. 08:00 - 10:00 10.10.2023 - 27.01.2024 1101 - G123

Kommentar Wir betrachten Hilberträume analytischer Funktionen mit reproduzierendem Kern.
Anhand spezieller Operatorenklassen (wie Toeplitz oder Hankel Operatoren) diskutieren
wir Fragestellungen der Operatortheorie und Funktionalanalysis. Im letzten Teil werden
Fredholm Operatoren und von Toeplitz Operatoren erzeugte C^* Algebren betrachtet.

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

Übung zu Operatortheorie auf Hilberträumen / Operator theory on Hilbert spaces

10197, Übung, SWS: 2
Bauer, Wolfram

Do wöchentl. 08:15 - 09:45 12.10.2023 - 27.01.2024 1101 - G123

Quantitative Risk Management

10268, Vorlesung, SWS: 4
Weber, Stefan

Di wöchentl. 16:15 - 17:45 10.10.2023 - 27.01.2024 1101 - F442

Mi wöchentl. 10:15 - 11:45 11.10.2023 - 27.01.2024 1101 - B302

Kommentar The course deals with quantitative risk management in finance, insurance, engineering
and computer science. This includes linear models & time series, modeling dependence,
risk measures, point processes, Bayesian statistics & credibility theory, enterprise risk
management and machine learning.

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

Übung zu Quantitative Risk Management

10268, Übung, SWS: 2
Bettels, Sören

Mo wöchentl. 12:15 - 13:45 16.10.2023 - 27.01.2024 1101 - F428

Ausbildung zum Aktuar (DAV) - Rechnungslegung und Unternehmenssteuerung

Vorlesung, SWS: 2

Bever, Kerstin Juliane| Gläsel, Tanja| Hagedorn, Sören| Wiehe, Marlene

Fr 14-täglich 12:15 - 15:45 13.10.2023 - 27.01.2024 1101 - G123

Bemerkung Modul: Schlüsselkompetenzen

Denkwerkstatt

Sonstige

Schütt, Matthias

Mo wöchentl. 16:00 - 18:00 09.10.2023 - 27.01.2024 1101 - B302

Di wöchentl. 16:00 - 18:00 10.10.2023 - 27.01.2024 1101 - F102

Mi wöchentl. 14:00 - 18:00 11.10.2023 - 27.01.2024 1101 - F107

Do wöchentl. 14:00 - 16:00 12.10.2023 - 27.01.2024 1101 - F342

Mo wöchentl. 14:00 - 16:00 16.10.2023 - 27.01.2024 1101 - B305

Experimentaufbau Winter

Sonstige

Schlenk, Matthias

Mo wöchentl. 18:00 - 20:00 09.10.2023 - 27.01.2024 1101 - E214

Di wöchentl. 18:00 - 22:00 10.10.2023 - 24.01.2024 1101 - E214

Mi wöchentl. 13:00 - 22:00 11.10.2023 - 24.01.2024 1101 - E214

Do wöchentl. 13:00 - 22:00 12.10.2023 - 27.01.2024 1101 - E214

Differentialgleichungen der mathematischen Biologie

Vorlesung, SWS: 2

Fuest, Mario

Mo wöchentl. 14:15 - 15:45 09.10.2023 - 27.01.2024 1101 - F342

Kommentar Die Biologie versucht, Phänomene rund um lebende Objekte zu verstehen. Neben experimentellen Herangehensweisen kann dabei auch der Einsatz mathematischer Werkzeuge und Methoden zum Verständnis beitragen. Ein derartiges Werkzeug bilden Differentialgleichungen: Gleichungen, die einen Zusammenhang zwischen der Änderung einer (gesuchten) Funktion und ihrem momentanen Wert herstellen — und die sich an vielen Stellen in den Naturwissenschaften zur Beschreibung von Gesetzmäßigkeiten eignen. In diesem Kontext soll diese Vorlesung einen Einblick in typische mathematische Modelle vermitteln, wobei der Schwerpunkt weniger auf deren Herleitung, sondern vor allem auf Methoden und Ergebnisse mathematischer Analysis gelegt wird. Die Vorlesung richtet sich ausdrücklich auch an Studierende des gymnasialen Lehramts Mathematik.

Voraussetzungen: Grundlagen der Analysis und linearen Algebra.

Bemerkung Module: Spezialisierung Analysis (Bachelor Mathematik), Wahlmodul (R/A) (Master Mathematik), Fachwissenschaftliche Vertiefung (Lehramt Mathematik)

Calculus of Variations and Optimal Control

Vorlesung, SWS: 4

Di wöchentl. 08:15 - 09:45 10.10.2023 - 27.01.2024 1101 - G117

Do wöchentl. 14:15 - 15:45 12.10.2023 - 27.01.2024 1101 - G117

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

Übung zu Calculus of Variations and Optimal Control

Übung, SWS: 2

Di wöchentl. 13:15 - 14:45 10.10.2023 - 27.01.2024 1101 - F428

Darstellungstheorie von Köchern und Algebren

Vorlesung, SWS: 4
Krug, Andreas

Mo wöchentl. 10:15 - 11:45 09.10.2023 - 27.01.2024 1101 - G117

Di wöchentl. 16:15 - 17:45 10.10.2023 - 27.01.2024 1101 - A410

Kommentar
- Anfänge der Kategorientheorie und der homologischen Algebra
- Köcher und ihre Darstellungen
- Auslander-Reiten Theorie
- Grundbegriffe zu Moduln über Ringen
- Realisierung von endlich-dimensionalen Algebren als Pfadalgebren von Köchern
- Theorem von Gabriel (ADE-Klassifizierung von Köchern von endlichem Darstellungstyp)

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

Übung zu Darstellungstheorie von Köchern und Algebren

Übung, SWS: 2
Nikolov, Erik

Fr wöchentl. 08:15 - 09:45 13.10.2023 - 27.01.2024 1101 - A410

Mathematical Gauge Theory

Vorlesung, SWS: 4
Bielawski, Roger

Di wöchentl. 14:15 - 15:45 10.10.2023 - 27.01.2024 3110 - 016

Do wöchentl. 10:15 - 11:45 12.10.2023 - 27.01.2024 1101 - G123

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

Übung zu Mathematical Gauge Theory

Übung, SWS: 2
Bielawski, Roger

Mo wöchentl. 10:15 - 11:45 09.10.2023 - 27.01.2024 1101 - F142

Space-time methods

Vorlesung, SWS: 2
Wick, Thomas

Do wöchentl. 17:15 - 18:45 12.10.2023 - 27.01.2024 1101 - C311

Kommentar
Space-Time Modelling; Space-Time Galerkin FEM discretization; Space-Time Model Order Reduction; Space-Time Goal-Oriented Adaptivity

Bemerkung
Module: Spezialisierung Bachelor Numerik; Wahlmodul Bereich Angewandte Mathematik im Master Mathematik

Übung zu Space-time methods

Übung, SWS: 1
Fischer, Hendrik| Roth, Julian| Wick, Thomas

Fr wöchentl. 12:00 - 13:00 13.10.2023 - 27.01.2024 1101 - G117

Wave equations on spacetimes

Vorlesung, SWS: 2

Mi wöchentl. 10:15 - 11:45 11.10.2023 - 27.01.2024 1101 - G117

Übung zu Wave equations on spacetimes

Übung, SWS: 1

Mi wöchentl. 12:15 - 13:00 11.10.2023 - 27.01.2024 1101 - G117

Zahlentheorie und Kryptographie

Vorlesung, SWS: 2

Holm, Thorsten

Do wöchentl. 10:15 - 11:45 12.10.2023 - 27.01.2024 3110 - 016

Bemerkung Module: Fachwissenschaftliche Vertiefung LA (Master of Education - Lehramt an Gymnasien)

Übung zu Zahlentheorie und Kryptographie

Übung, SWS: 1

Holm, Thorsten

Di wöchentl. 09:00 - 10:00 10.10.2023 - 27.01.2024 1101 - A410

Zeitreihenanalyse

Vorlesung, SWS: 2

Meyer, Marco

Di wöchentl. 08:15 - 09:45 10.10.2023 - 25.11.2023 1101 - F428

Mi wöchentl. 12:15 - 13:45 11.10.2023 - 25.11.2023 1101 - G123

Bemerkung Modul: Spezialisierung Stochastik

Übung zu Zeitreihenanalyse

Übung, SWS: 1

Meyer, Marco

Mo wöchentl. 16:15 - 17:45 09.10.2023 - 20.11.2023 1101 - F428

Hörsaalübung zu Mathematik für die Ingenieurwissenschaften I

10001, Übung, SWS: 2

Krug, Andreas

Di wöchentl. 18:15 - 19:45 17.10.2023 - 27.01.2024

Bemerkung zur Gruppe Online im BigBlueButton

The geometry and arithmetic of cubic hypersurfaces

Vorlesung, SWS: 2

de Gaay Fortman, Olivier

Mo wöchentl. 12:15 - 13:45 09.10.2023 - 27.01.2024 1101 - F107

Di wöchentl. 10:15 - 11:45 10.10.2023 - 27.01.2024 1101 - G123

Di wöchentl. 14:15 - 15:45 10.10.2023 - 27.01.2024 1101 - G117

Übung zu Differentialgleichungen der mathematischen Biologie

Übung, SWS: 2
Fuest, Mario

Mo wöchentl. 16:15 - 17:45 09.10.2023 - 27.01.2024 1101 - F342

Seminare und Proseminare**Seminar Komplexe Analysis**

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

Mo wöchentl. 12:00 - 14:00 09.10.2023 - 24.01.2024 1101 - G117

Kommentar Die Methoden aus der einsemestrigen Funktionentheorie schaffen die Grundlage für viele (weitere) überraschende Resultate. In diesem Seminar erarbeiten wir uns einige davon. Manche der Themen sind auch als Grundlage für eine spätere Bachelorarbeit am Institut für Analysis geeignet.

Bemerkung Modul: Seminar

Seminar Partielle Differentialgleichungen

10166e, Seminar, SWS: 2, ECTS: 5
Walker, Christoph

Mo wöchentl. 14:15 - 15:45 09.10.2023 - 27.01.2024 1101 - C311

Bemerkung Module: Seminar (B.Sc. Mathematik), Seminar (M.Sc. Mathematik)

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

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

Block 09:00 - 17:00 04.03.2024 - 05.03.2024 4105 - F005

Block 09:00 - 17:00 06.03.2024 - 15.03.2024 4109 - 007

Bemerkung Number of participants: 25 (9 PBT, 3 MolMi, 3 LS, 5M, 5P)

Literatur <https://benlauwens.github.io/ThinkJulia.jl/latest/book.html>

<https://software-carpentry.org/lessons/>

Begleitseminar Bachelorarbeit/Masterarbeit

Seminar
Beuchler, Sven

Mo wöchentl. 14:30 - 16:00 09.10.2023 - 27.01.2024 1101 - G005

Proseminar p-adische Zahlen

Seminar, SWS: 2
Gonzalez-Alonso, Victor

Di wöchentl. 10:00 - 12:00 10.10.2023 - 27.01.2024 1101 - B302

Seminar Algebra

Seminar, SWS: 2

Mi wöchentl. 16:15 - 17:45 11.10.2023 - 27.01.2024 1101 - G117

Kommentar	Seminar für Studierende im fächerübergreifenden Bachelor mit Fragestellungen u. a. aus den Bereichen Zahlentheorie, Kombinatorik, Graphentheorie, linearer Algebra und Geometrie.
Bemerkung	Modul: FüBA-Seminar

Seminar Arrangements von Hyperebenen

Seminar, SWS: 2
Cuntz, Michael

Mo wöchentl. 10:15 - 11:45 09.10.2023 - 27.01.2024 1101 - F128

Bemerkung Modul: BA/MA Mathematik

Seminar Ausgewählte Themen der Elementargeometrie

Seminar, SWS: 2
Habermann, Lutz

Di wöchentl. 16:00 - 18:00 10.10.2023 - 27.01.2024 3110 - 016

Kommentar Mathematik im Fächerübergreifenden Bachelor (Bachelor of Science)

Bemerkung Modul: Bachelorarbeit

Seminar Frequenzanalyse und Anwendungen

Seminar, SWS: 2

Fr wöchentl. 10:15 - 11:45 13.10.2023 - 27.01.2024 1101 - G123

Kommentar Fourierreihen, Wavelets, FBI Transformation, Tonanalyse, Autokorrelation

Bemerkung Modul: Seminar im FüBa oder Proseminar im BA Mathematik

Seminar: Insurance and Financial Mathematics

Seminar
Weber, Stefan

Kommentar Blockveranstaltung. Dates will be announced via Stud-IP

Seminar Introduction to Modern Cryptography

Seminar, SWS: 2
Cantoral Farfán, Victoria

Kommentar Public-Key asymmetric cryptography, Factoring and computing discrete logarithms, Public-Key management and the public-key revolution, Public-key encryption

Proseminar/Seminar für Bachelor Mathematik

Seminar Introduction to stochastic PDEs

Seminar, SWS: 2

Do wöchentl. 16:15 - 17:45 12.10.2023 - 27.01.2024 1101 - G123

Bemerkung Modul: Seminar im BA Mathematik

Seminar Konvexe Optimierung

Seminar, SWS: 2
Steinbach, Marc

Mi wöchentl. 12:00 - 14:00 11.10.2023 - 23.01.2024 1101 - C311

Kommentar Im Seminar Konvexe Optimierung soll die grundlegende Theorie dieses Gebiets anhand ausgewählter Abschnitte aus dem Lehrbuch "Convex Optimization"

(S. Boyd, L. Vandenberghe, Cambridge University Press) erarbeitet werden. Die Konvexe Optimierung ist etwas allgemeiner als die Lineare Optimierung (Vorlesung Linear Optimization, WS 23/24, 5 ECTS) und deutlich spezieller als die Nichtlineare Optimierung (Teile 1+2, WS23/24 und SS24, je 10 ECTS). Das Seminar eignet sich deshalb insbesondere als Ergänzung zu diesen Vorlesungen, kann aber auch ohne Vorkenntnisse in Numerik oder Optimierung belegt werden. Vorausgesetzt werden die Grundvorlesungen Lineare Algebra 1+2 sowie Analysis 1+2. Für die schwierigeren Themen ganz am Ende (Kapitel 4 und 5) sind Vorkenntnisse in Optimierung allerdings sehr hilfreich.

Bemerkung Module: Spezialisierung Numerik; Schlüsselkompetenzen; Bachelorarbeit

Seminar K-theory for C*-algebras

Seminar, SWS: 2
Schrohe, Elmar

Do wöchentl. 12:00 - 14:00 12.10.2023 - 27.01.2024 1101 - G123

Kommentar K-theory for vector bundles over locally compact spaces has been developed by Grothendieck, Atiyah and Hirzebruch in the 60s. It became a central tool in index theory. In the 70s, it has been extended to C*-algebras. This opened up new applications, in particular in noncommutative geometry. In this seminar we will first recall basic facts on C*-algebras and define the K-groups. We will study their properties, prove Bott periodicity and deduce the 6-term exact sequence. This can be used to study concrete examples. The seminar can lead to Bachelor and Master theses.

Bemerkung **Module:** Seminar BSc/MSc Math

Seminar Numerische Methoden

Seminar, SWS: 2
Wick, Thomas| Kolditz, Leon Maximilian| Knoke, Tobias

Fr wöchentl. 08:00 - 10:00 13.10.2023 - 27.01.2024 1101 - G005

Seminar Optimalsteuerung bei partiellen DGL

Seminar, SWS: 2
Beuchler, Sven

Mo wöchentl. 12:30 - 14:00 09.10.2023 - 27.01.2024 1101 - C311

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 10.10.2023 - 23.01.2024 1101 - C311

Oberseminar Differentialgeometrie

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

Do wöchentl. 14:00 - 18:00 12.10.2023 - 25.01.2024 3110 - 016

Oberseminar Zahlentheorie und Arithmetische Geometrie

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

Fr wöchentl. 10:00 - 12:00 13.10.2023 - 25.01.2024 1101 - A410
Bemerkung Modul: Masterarbeit

Mathematisch-Physikalisches Kolloquium

10499, Kolloquium, SWS: 2
Derenthal, Ulrich

Di wöchentl. 16:30 - 18:00 10.10.2023 - 23.01.2024 1101 - B302

Oberseminar Numerik und Optimierung

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

Do wöchentl. 14:15 - 15:45 12.10.2023 - 25.01.2024 1101 - C311

Oberseminar zur Algebra und Algebraischen Kombinatorik

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

Do wöchentl. 14:00 - 16:00 12.10.2023 - 25.01.2024 1101 - A410
Kommentar Forschungsseminar des Instituts
Bemerkung Modul: Masterarbeit

Oberseminar Algebraische Geometrie

10842, Seminar, SWS: 2
Schreieder, Stefan| Schütt, Matthias

Do wöchentl. 16:30 - 18:00 12.10.2023 - 25.01.2024 1101 - B302
Bemerkung Modul: Seminar Masterarbeit

Seminar Topics in Differential Geometry

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

Do wöchentl. 14:00 - 16:00 12.10.2023 - 27.01.2024

Working Seminar Algebraic Geometry

Seminar, SWS: 2
Schreieder, Stefan

Do wöchentl. 14:15 - 15:45 12.10.2023 - 27.01.2024 1101 - F107
Kommentar Die Veranstaltung richtet sich an Masterstudierende und Promovierende im Fach Mathematik.

Lehrveranstaltungen für Studierende anderer Fakultäten

Vorlesungen, Übungen, Tutorien

Mathematik für die Ingenieurwissenschaften I (Tranche I)

10057, Vorlesung, SWS: 4
Krug, Andreas

Di wöchentl. 10:15 - 11:45 10.10.2023 - 23.01.2024 1101 - E415
Mi wöchentl. 18:15 - 19:45 11.10.2023 - 27.01.2024 1101 - E415

Mathematik für die Ingenieurwissenschaften I (Tranche II)

10000b, Vorlesung, SWS: 4
Krug, Andreas

Mi wöchentl. 14:00 - 15:30 11.10.2023 - 24.01.2024 1101 - E415
Fr wöchentl. 14:00 - 15:30 13.10.2023 - 26.01.2024 1101 - E415

Übung zu Mathematik für die Ingenieurwissenschaften I

10057, Übung, SWS: 2
Krug, Andreas

Mo wöchentl. 18:00 - 19:30 09.10.2023 - 27.01.2024

Bemerkung zur Online im BigBlueButton
Gruppe

Do wöchentl. 11:30 - 13:00 12.10.2023 - 25.01.2024 3416 - 001
Do wöchentl. 12:15 - 13:45 12.10.2023 - 25.01.2024 1104 - B227
Do wöchentl. 14:15 - 15:45 12.10.2023 - 25.01.2024 1101 - F435
Do wöchentl. 16:15 - 17:45 12.10.2023 - 25.01.2024 1104 - B227
Do wöchentl. 16:15 - 17:45 12.10.2023 - 25.01.2024 1101 - F102
Do wöchentl. 16:15 - 17:45 12.10.2023 - 25.01.2024 1101 - F107
Fr wöchentl. 08:15 - 09:45 13.10.2023 - 26.01.2024 1507 - 003
Fr wöchentl. 08:15 - 09:45 13.10.2023 - 26.01.2024 1101 - F107
Fr wöchentl. 08:15 - 09:45 13.10.2023 - 26.01.2024 1101 - F428
Fr wöchentl. 10:15 - 11:45 13.10.2023 - 26.01.2024 1101 - G117
Fr wöchentl. 12:15 - 13:45 13.10.2023 - 26.01.2024 1101 - F428
Fr wöchentl. 12:15 - 13:45 13.10.2023 - 26.01.2024 1101 - B305
Fr wöchentl. 12:15 - 13:45 13.10.2023 - 26.01.2024 1101 - G005
Fr wöchentl. 13:15 - 14:45 13.10.2023 - 26.01.2024 1101 - F303
Fr wöchentl. 15:15 - 16:45 13.10.2023 - 26.01.2024 1101 - F303
Fr wöchentl. 16:15 - 17:45 13.10.2023 - 26.01.2024 1101 - F428
Mo wöchentl. 18:15 - 19:45 16.10.2023 - 22.01.2024 1101 - F128
Mi wöchentl. 08:15 - 09:45 18.10.2023 - 24.01.2024 1101 - F107
Do wöchentl. 08:15 - 09:45 19.10.2023 - 25.01.2024 1101 - F107
Do wöchentl. 08:15 - 09:45 19.10.2023 - 25.01.2024 1104 - B227
Do wöchentl. 08:15 - 09:45 19.10.2023 - 25.01.2024 1101 - F142
Do wöchentl. 11:15 - 12:45 19.10.2023 - 25.01.2024 1101 - F142
Do wöchentl. 12:15 - 13:45 19.10.2023 - 25.01.2024 1101 - B302
Do wöchentl. 14:00 - 15:30 19.10.2023 - 25.01.2024 1101 - F142
Do wöchentl. 16:15 - 17:45 19.10.2023 - 25.01.2024 1101 - B305
Do wöchentl. 18:00 - 19:30 19.10.2023 - 25.01.2024 1101 - F142
Do wöchentl. 18:15 - 19:45 19.10.2023 - 25.01.2024 1101 - F128
Do wöchentl. 18:15 - 19:45 19.10.2023 - 25.01.2024 1101 - F303
Do wöchentl. 18:15 - 19:45 19.10.2023 - 27.01.2024 1101 - F107
Fr wöchentl. 08:15 - 09:45 20.10.2023 - 26.01.2024 1101 - B302
Fr wöchentl. 08:15 - 10:00 20.10.2023 - 26.01.2024 1101 - F142
Fr wöchentl. 08:15 - 09:45 20.10.2023 - 26.01.2024 1101 - B305
Fr wöchentl. 10:00 - 12:00 20.10.2023 - 26.01.2024 1101 - F142
Fr wöchentl. 12:15 - 13:45 20.10.2023 - 26.01.2024 1101 - F128
Fr wöchentl. 14:15 - 15:45 20.10.2023 - 26.01.2024 1101 - F142
Fr wöchentl. 14:15 - 15:45 20.10.2023 - 26.01.2024 1101 - B302
Fr wöchentl. 14:15 - 15:45 20.10.2023 - 26.01.2024 1101 - F128
Fr wöchentl. 14:15 - 15:45 20.10.2023 - 26.01.2024 1105 - 141
Fr wöchentl. 15:15 - 16:45 20.10.2023 - 26.01.2024 3403 - A003
Fr wöchentl. 16:15 - 17:45 20.10.2023 - 26.01.2024 1101 - F128
Fr wöchentl. 16:15 - 17:45 20.10.2023 - 26.01.2024 1101 - F142
Fr wöchentl. 16:15 - 20:00 20.10.2023 - 26.01.2024 1101 - F102

Hörsaalübung zu Mathematik für die Ingenieurwissenschaften I

10001, Übung, SWS: 2
Krug, Andreas

Di wöchentl. 18:15 - 19:45 17.10.2023 - 27.01.2024

Bemerkung zur Online im BigBlueButton
Gruppe

Mathematik 1: Lineare Algebra

10060, Vorlesung, SWS: 2

Di wöchentl. 16:15 - 17:45 10.10.2023 - 27.01.2024 1101 - E415
 Fr wöchentl. 12:15 - 13:45 13.10.2023 - 26.01.2024 1101 - E415

Übung zu Mathematik 1: Lineare Algebra

10060, Übung, SWS: 1

Di wöchentl. 14:15 - 15:45 10.10.2023 - 27.01.2024 1101 - B302 01. Gruppe
 Di wöchentl. 14:00 - 15:30 10.10.2023 - 27.01.2024 1101 - F342 02. Gruppe
 Mi wöchentl. 08:00 - 09:30 11.10.2023 - 27.01.2024 1101 - F102 03. Gruppe
 Mi wöchentl. 12:15 - 13:45 11.10.2023 - 27.01.2024 1101 - F442 04. Gruppe
 Mi wöchentl. 14:15 - 15:45 11.10.2023 - 27.01.2024 1101 - F102 05. Gruppe
 Do wöchentl. 12:15 - 13:45 12.10.2023 - 27.01.2024 1101 - F442 06. Gruppe
 Do wöchentl. 16:15 - 17:45 12.10.2023 - 27.01.2024 1101 - F442 07. Gruppe
 Do wöchentl. 08:15 - 09:45 12.10.2023 - 27.01.2024 1101 - E001

Bemerkung zur Zentralübung
 Gruppe

Do wöchentl. 08:15 - 09:45 12.10.2023 - 27.01.2024 1101 - F128

Bemerkung zur Zentralübung
 Gruppe

Fr wöchentl. 14:00 - 15:00 13.10.2023 - 27.01.2024

Bemerkung zur Online-Veranstaltung
 Gruppe

Mathematik I für Life Sciences und Geowissenschaften

10058, Vorlesung, SWS: 2

Walker, Christoph

Di wöchentl. 11:15 - 12:45 10.10.2023 - 23.01.2024 1104 - B227
 Kommentar Folgen und Reihen • Taylorpolynome und –reihen • Vektorrechnung • Matrizen, lineare Abbildungen, Determinanten, Eigenwerte und –vektoren • Integration von Funktionen einer Veränderlichen • Fourierreihen
 Bemerkung Modul: Mathematik I; B Nat-1A Mathematik

Übung zu Mathematik I für Life Sciences und Geowissenschaften

10058, Übung, SWS: 2

Fr wöchentl. 08:15 - 09:45 ab 20.10.2023 1105 - 141
 Fr wöchentl. 08:15 - 09:45 ab 20.10.2023 1101 - F303
 Fr wöchentl. 14:15 - 15:45 ab 20.10.2023 2501 - 129
 Fr wöchentl. 14:15 - 15:45 ab 20.10.2023 1101 - F107
 Mo wöchentl. 08:15 - 09:45 ab 23.10.2023 1101 - B305
 Mo wöchentl. 08:15 - 09:45 ab 23.10.2023 1101 - F128

Mathematik 1

10075/270102, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: Bestandteil des Moduls Mathematik, 8 von 12 Leistungspunkten
 Leydecker, Florian

Mo wöchentl. 14:30 - 16:00 16.10.2023 - 22.01.2024 1101 - E415

Mathematik 1 - Zentralübung

270104, Theoretische Übung, SWS: 2, ECTS: Bestandteil des Moduls Mathematik, 8 von 12
 Leistungspunkten

Leydecker, Florian

Di wöchentl. 12:45 - 14:15 17.10.2023 - 23.01.2024 1101 - E415

Mathematik 1 - Gruppenübungen

270105, Theoretische Übung, SWS: 2, ECTS: Bestandteil des Moduls Mathematik, 8 von 12
Leistungspunkten
Leydecker, Florian

Mi	wöchentl. 09:15 - 10:45 ab 18.10.2023	1501 - 332	01. Gruppe
Mi	wöchentl. 12:45 - 14:15 ab 18.10.2023	1501 - 332	02. Gruppe
Mi	wöchentl. 14:30 - 16:00 ab 18.10.2023	1501 - 342	03. Gruppe
Mi	wöchentl. 18:00 - 19:30 ab 18.10.2023	1507 - 004	04. Gruppe
Do	wöchentl. 07:30 - 09:00 ab 19.10.2023	1507 - 002	05. Gruppe
Do	wöchentl. 07:30 - 09:00 ab 19.10.2023	1501 - 301	06. Gruppe
Do	wöchentl. 11:00 - 12:30 ab 19.10.2023	1501 - 342	07. Gruppe
Do	wöchentl. 11:00 - 12:30 ab 19.10.2023	1501 - 442	08. Gruppe
Do	wöchentl. 12:45 - 14:15 ab 19.10.2023	1501 - 442	09. Gruppe
Do	wöchentl. 14:30 - 16:00 ab 19.10.2023	1507 - 002	10. Gruppe
Fr	wöchentl. 07:30 - 09:00 ab 20.10.2023	1501 - 301	11. Gruppe
Fr	wöchentl. 09:15 - 10:45 ab 20.10.2023	1501 - 301	12. Gruppe
Fr	wöchentl. 11:00 - 12:30 ab 20.10.2023	1501 - 342	13. Gruppe
Fr	wöchentl. 11:00 - 12:30 ab 20.10.2023	1501 - 442	14. Gruppe
Fr	wöchentl. 14:30 - 16:00 ab 20.10.2023	1502 - 013	15. Gruppe

Mathematik für die Ingenieurwissenschaften III - Numerik, Tranche 1 (Elektrotechnik, Energietechnik, Mechatronik, Produktion und Logistik)

10077, Vorlesung/Theoretische Übung, SWS: 5
Attia, Frank Samir | Leydecker, Florian

Mo wöchentl. 12:00 - 14:45 09.10.2023 - 22.01.2024 1101 - E001
Do wöchentl. 11:45 - 13:30 12.10.2023 - 25.01.2024 1101 - E001
Kommentar Vorlesung mit integrierter Übung (3 + 2 SWS), zusätzlich sollte eine Gruppe in "Numerische Mathematik für Ingenieure - Fragestunden" belegt werden.
Voraussetzungen: Mathematik I f. Ing, Math. II f. Ing.

Mathematik für die Ingenieurwissenschaften III - Numerik, Tranche 2 (Nanotechnologie, Wilng)

10077a, Vorlesung/Theoretische Übung, SWS: 5
Attia, Frank Samir | Leydecker, Florian

Fr wöchentl. 11:15 - 14:00 13.10.2023 - 26.01.2024 1101 - F102
Mi wöchentl. 11:00 - 12:30 18.10.2023 - 24.01.2024 1507 - 002
Kommentar Vorlesung mit integrierter Übung (3 + 2 SWS), zusätzlich sollte eine Gruppe in "Numerische Mathematik für Ingenieure - Fragestunden" belegt werden.
Voraussetzungen: Mathematik I f. Ing, Math. II f. Ing.

Mathematik für die Ingenieurwissenschaften III - Numerik - Fragestunden

10077, Tutorium, SWS: 2
Attia, Frank Samir | Leydecker, Florian

Di wöchentl. 10:15 - 12:00 17.10.2023 - 23.01.2024 1101 - F303
Di wöchentl. 13:45 - 15:30 17.10.2023 - 23.01.2024 1101 - F303
Mi wöchentl. 10:15 - 12:00 18.10.2023 - 24.01.2024 1105 - 141
Mi wöchentl. 12:15 - 14:00 18.10.2023 - 24.01.2024 1101 - F128
Do wöchentl. 12:15 - 13:45 19.10.2023 - 25.01.2024 1101 - F303
Bemerkung Modul: Servicebereich

Mathematik III für Geodäten

10076, Vorlesung, SWS: 3

Habermann, Lutz

Mo 14-täglich 09:45 - 11:15 09.10.2023 - 22.01.2024 1101 - A410
 Mo wöchentl. 14:00 - 15:30 09.10.2023 - 22.01.2024 1101 - A410

Übung zu Mathematik III für Geodäten

10076, Übung, SWS: 2
 Habermann, Lutz

Do wöchentl. 12:00 - 14:00 12.10.2023 - 25.01.2024 1101 - F428

Stochastik A

10066, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 5
 Meyer, Marco

Do wöchentl. 10:15 - 11:45 12.10.2023 - 25.01.2024 1104 - B227

Kommentar Stochastische Methoden und Modellierungen sind aus den modernen empirischen Wissenschaften kaum mehr wegzudenken. Auch in den Computerwissenschaften spielt die Stochastik mittlerweile eine prominente Rolle, etwa im Bereich des Data-Mining oder des Maschinellen Lernens. In dieser Vorlesung werden wir die grundlegenden Begriffe und Resultate der Wahrscheinlichkeitstheorie vorstellen. Themen werden sein: diskrete Wahrscheinlichkeitsräume, das Laplace-Experiment, bedingte Wahrscheinlichkeiten und Unabhängigkeit, Zufallsgroen und ihre Verteilungen, das Gesetz der großen Zahlen und der Zentrale Grenzwertsatz.

Bemerkung Module: Basismodul Angewandete Mathematik (Bachelor-Studiengang Informatik);
 Stochastische Methoden für LbS

Übung zu Stochastik A

10066, Übung, SWS: 2
 Meyer, Marco

Di wöchentl. 10:15 - 11:45 10.10.2023 - 27.01.2024 1101 - F142
 Fr wöchentl. 12:15 - 13:45 13.10.2023 - 27.01.2024 1101 - F342

Mathematik für Biowissenschaften

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

Mo wöchentl. 16:00 - 18:00 16.10.2023 - 22.01.2024 4134 - 101 01. Gruppe
 Mo wöchentl. 16:00 - 18:00 16.10.2023 - 22.01.2024 4105 - E211 02. Gruppe
 Di wöchentl. 14:00 - 16:00 17.10.2023 - 23.01.2024 4105 - E211 03. Gruppe
 Di wöchentl. 14:00 - 16:00 17.10.2023 - 23.01.2024 4105 - E011 04. Gruppe
 Mi wöchentl. 08:00 - 10:00 18.10.2023 - 24.01.2024 4105 - F005 05. Gruppe
 Mi wöchentl. 08:00 - 10:00 18.10.2023 - 24.01.2024 1101 - F142 06. Gruppe
 Mi wöchentl. 16:15 - 17:45 18.10.2023 - 27.01.2024 1101 - B305 07. Gruppe
 Do wöchentl. 14:00 - 15:30 12.10.2023 - 25.01.2024 4105 - B011

Bemerkung zur Vorlesung
 Gruppe

Do wöchentl. 16:00 - 17:30 12.10.2023 - 25.01.2024 4105 - B011

Bemerkung zur Basiskurs
 Gruppe

Fr wöchentl. 12:00 - 14:00 13.10.2023 - 26.01.2024 2504 - 007

Bemerkung zur Saalbung
 Gruppe

Mathematik für die Ingenieurwissenschaften II (antizyklisch)

10056, Vorlesung, SWS: 4
Reede, Fabian

Mi wöchentl. 16:30 - 18:00 11.10.2023 - 24.01.2024 1101 - E001
Fr wöchentl. 16:00 - 17:30 13.10.2023 - 26.01.2024 1101 - F342

Übung zu Mathematik für die Ingenieurwissenschaften II (antizyklisch)

10056, Übung, SWS: 2
Reede, Fabian

Mi wöchentl. 18:15 - 19:45 18.10.2023 - 24.01.2024 1101 - B302
Fr wöchentl. 08:15 - 09:45 20.10.2023 - 26.01.2024 3110 - 016

Numerical Methods for Partial Differential Equations (Comp.Ing.)

Vorlesung, SWS: 4
Beuchler, Sven

Di wöchentl. 14:15 - 15:45 10.10.2023 - 27.01.2024 1101 - F107
Mi wöchentl. 10:15 - 11:45 11.10.2023 - 27.01.2024 1101 - F107

Übung zu Numerical Methods for Partial Differential Equations (Comp.Ing.)

10116, Übung, SWS: 2
Alms, Johanna

Fr wöchentl. 12:30 - 14:00 13.10.2023 - 27.01.2024 1101 - C311