
Universität Freiburg – Mathematisches Institut

Sommersemester 2024

Kommentiertes Vorlesungsverzeichnis

Version vom 19. Mai 2024

Test für das kommentierte Vorlesungsverzeichnis, Juni 2024

Inhaltsverzeichnis

Hinweise	3
Über dieses Dokument	3
1a. Einführende Vorlesungen und Pflichtvorlesungen der verschiedenen Studiengänge	4
Lineare Algebra II (<i>Angelika Rohde</i>)	5
Analysis II (<i>Patrick Dondl</i>)	6
Brückenkurs Lineare Algebra (<i>Susanne Knies</i>)	8
Numerik II (<i>Alexei Gazca</i>)	9
Elementargeometrie (<i>Nadine Große</i>)	10
Stochastik II (<i>Ernst August v. Hammerstein</i>)	11
1b. Weiterführende vierstündige Vorlesungen	12
Kommutative Algebra und Einführung in die algebraische Geometrie (<i>Annette Huber-Klawitter</i>)	13
Funktionalanalysis (<i>Ernst Kuwert</i>)	15
Mathematische Logik (<i>Heike Mildenberger</i>)	17
Topology (<i>Amador Martín Pizarro</i>)	19
Wahrscheinlichkeitstheorie (<i>Peter Pfaffelhuber</i>)	21
Kurven und Flächen (<i>Christian Ketterer</i>)	23
Differentialgeometrie II – Vektorbündel (<i>Nadine Große</i>)	25
Maschinelles Lernen aus Stochastischer Sicht (<i>Thorsten Schmidt</i>)	26
Algebraische Topologie II (<i>Sebastian Goette</i>)	27
1c. Weiterführende zweistündige Vorlesungen	28
Mathematische Modellierung (<i>Michael Růžička</i>)	29
Gewöhnliche Differentialgleichungen (<i>Florian Johne</i>)	31
Mathematical Introduction to Deep Learning (<i>Diyora Salimova</i>)	32
Applications of Set Theory in Algebra and in Topology (<i>Maxwell Levine</i>)	33
Geometrische Variationsprobleme (<i>Ernst Kuwert</i>)	34
1d. Lehrexpertveranstaltungen	35
Mathematik II für Studierende der Informatik (<i>Ernst August v. Hammerstein</i>)	36
Mathematik II für Studierende der Ingenieurwissenschaften (<i>Sebastian Goette</i>)	37
Mathematik II für Studierende der Naturwissenschaften (<i>Susanne Knies</i>)	38
Stochastik für Studierende der Informatik (<i>David Criens</i>)	39
2a. Begleitveranstaltungen	40
Lernen durch Lehren (<i>Susanne Knies</i>)	41
Betreutes Rechnen (<i>Organisation Fachschaft</i>)	42
2b. Fachdidaktik	43
Einführung in die Fachdidaktik der Mathematik (<i>Katharina Böcherer-Linder</i>)	44
Didaktik der Stochastik und der Algebra (<i>Katharina Böcherer-Linder</i>)	45
Fachdidaktische Forschung, Teil 1: Fachdidaktische Entwicklungsforschung zu ausgewählten Schwerpunkten (<i>Frank Reinhold</i>)	46

Fachdidaktische Forschung, Teil 3: Entwicklung und Optimierung eines fachdidaktischen Forschungsprojekts (Dozent:inn:en der PH Freiburg)	47
Didaktik der Funktionen und der Analysis (Ralf Erens)	48
Fachdidaktikseminar: Mathe _i Unterricht _i /sub _i = Mathe _i Studium _i /sub _i ± x (Holger Dietz)	49
Fachdidaktische Forschung, Teil 2: Methoden der mathematikdidaktischen Forschung (Frank Reinhold)	50
Fachdidaktikseminare der PH Freiburg (Dozent:inn:en der PH Freiburg)	51
Fachdidaktische Entwicklung: Gleichungen (Jürgen Kury)	52
2c. Praktische Übungen	53
Einführung in die Programmierung für Studierende der Naturwissenschaften (Ludwig Striet)	54
Praktische Übung zu „Numerik“ (Alexei Gazca)	55
Praktische Übung zu „Stochastik“ (Ernst August v. Hammerstein)	56
Einführung in Mathematica (Robin Brüser)	57
Praktische Übung zu MMaschinelles Lernen aus Stochastischer Sicht“ (Thorsten Schmidt)	58
3a. Proseminare	59
Proseminar: Unendlichdimensionale Vektorräume (Susanne Knies)	60
Proseminar: Kombinatorik (Markus Junker)	61
Proseminar: Eindimensionale Variationsrechnung (Patrick Dondl)	62
3b. Seminare	63
Seminar: Geometrische Variationsprobleme (Ernst Kuwert)	64
Seminar: Medical Data Science (Harald Binder)	65
Seminar: Numerik partieller Differentialgleichungen (Sören Bartels)	66
Seminar: Uniforme zentrale Grenzwertsätze für stochastische Prozesse (Uniform central limit theorems for stochastic processes) (Angelika Rohde)	67
Seminar: Prikry-Forcing (Heike Mildenberger)	68
Seminar: Funktionenkörper (Andreas Demleitner)	69
Seminar: Die Mathematik und das Göttliche (Andreas Henn, Markus Junker)	70
Seminar: Die Geometrie von Blätterungen (Christian Ketterer, Jonas Schnitzer)	71
Seminar: Einführung in Maschinelles Lernen (Michael Böhler)	72
4b. Oberseminare	73
Oberseminar: Algebra, Zahlentheorie und algebraische Geometrie (Annette Huber-Klawitter, Wolfgang Soergel)	74
Oberseminar: Angewandte Mathematik (Sören Bartels, Patrick Dondl, Michael Růžička, Diyora Salimova)	75
Oberseminar: Differentialgeometrie (Sebastian Goette, Nadine Große, Christian Ketterer)	76
Oberseminar: Mathematische Logik (Amador Martín Pizarro, Heike Mildenberger)	77
Oberseminar: Stochastik (David Criens, Peter Pfaffelhuber, Angelika Rohde, Thorsten Schmidt)	78
Oberseminar: Medizinische Statistik (Harald Binder)	79
4a. Projektseminare und Lesekurse	80
Lesekurse „Wissenschaftliches Arbeiten“ (Alle Professor:inn:en und Privatdozent:inn:en des Mathematischen Instituts)	81
Projektseminar: Nicht-Newtonsche Flüssigkeiten (Michael Růžička)	82
Projektseminar: Geometrische Analysis (Ernst Kuwert, Guofang Wang)	83
Projektseminar: Numerische Analysis (Sören Bartels)	84

Seminar über Datenanalyse und Modellbildung (<i>Harald Binder, Peter Pfaffelhuber, Angelika Rohde, Thorsten Schmidt, Jens Timmer</i>)	86
Didaktisches Seminar (<i>Katharina Böcherer-Linder, Ernst Kuwert</i>)	87
Kolloquium der Mathematik (<i>Nadine Große, Amador Martín Pizarro</i>)	88
Mathematisches Kolloquium für Studierende (<i>Annette Huber-Klawitter, Markus Junker, Amador Martín Pizarro</i>)	89

Test für das kommentierte Vorlesungsverzeichnis, Juni 2024

Über dieses Dokument

Dies ist ein Test!

Test für das kommentierte Vorlesungsverzeichniss, Juni 2024

1a. Einführende Vorlesungen und Pflichtvorlesungen der verschiedenen Studiengänge

Test für das kommentierte Vorlesungsverzeichnis, Juni 2024

Lineare Algebra II

Angelika Rohde, Assistenz: Johannes Brutsche
Vorlesung: Di, Do, 8–10, HS Rundbau, Albertstr. 21

Inhalt:

Magnam amet quaerat voluptatem. Quaerat quiquia quiquia porro porro. Porro non quisquam aliquam tempora porro neque. Non velit dolorem sed aliquam magnam. Ipsum aliquam quaerat sed dolorem tempora quisquam.

Literatur:

Est ipsum adipisci est.

Vorkenntnisse:

Man erhält so leicht, dass $x_{1/2} = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$

Verwendbarkeit, Studien- und Prüfungsleistungen:

	Lineare Algebra II (BSc, 2HfB, BScPhysik2019)	Teil des Moduls LLineare Algebra“(BSc21, 2HfB21, MEH21, MEB21, GymPO)	Lineare Algebra II (als fachfremdes Wahlmodul) (BScInfo)
Regelmäßige Teilnahme (wie in der Prüfungsordnung definiert) an einem der Tutorate zur Vorlesung. (SL)	✗	✗	✗
Erreichen von mindestens 50	✗	✗	✗
Mündliche Prüfung (Dauer ca. 30 Minuten) über Lineare Algebra I und II am Ende des Moduls. (Die bestandene Klausur zu Lineare Algebra I und die bestandene Übung zu Lineare Algebra II sind Zulassungsvoraussetzungen). (PL)	✗	✗	
Bestehen eines mündlichen Abschlusstests. (SL)			✗

Analysis II

Patrick Dondl, Assistenz: Coffi Aristide Hounkpe

Vorlesung: Mo, Mi, 8–10, HS Rundbau, Albertstr. 21

Inhalt:

Non ipsum porro quaerat modi. Voluptatem non dolorem velit adipisci. Ut ut amet dolor modi. Dolore dolor sed non consectetur. Porro labore quisquam sit sit non etincidunt.

Literatur:

Neque quaerat sit numquam.

Vorkenntnisse:

Man erhält so leicht, dass $x_{1/2} = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$

Test für das kommentierte Vorlesungsverzeichnis, Juni 2024

Verwendbarkeit, Studien- und Prüfungsleistungen:

	Analysis II (BSc, 2HfB)	Teil des Moduls Analysis“(BSc21, 2HfB21, MEH21, MEB21, GymPO)	Analysis II (als fachfremdes Wahlmodul) (BScInfo)
Bei wenigen Teilnehmern wird die Klausur durch eine mündliche Prüfung ersetzt. (Kommentar)	X		X
Mindestens zweimaliges Vorrechnen von Übungsaufgaben im Tutorat. (SL)	X	X	X
Bestehen der Abschlussklausur (Dauer 1 bis 3 Stunden). (SL)	X		X
Abgegebene Übungsaufgaben müssen auf Aufforderung durch den Tutor/die Tutorin hin im Tutorat präsentiert werden können. (SL)	X	X	X
Regelmäßige Teilnahme (wie in der Prüfungsordnung definiert) an einem der Tutorate zur Vorlesung. (SL)	X	X	X
Erreichen von mindestens 50	X	X	X
Mündliche Prüfung (Dauer ca. 30 Minuten) über Analysis I und II am Ende des Moduls. (Die bestandene Klausur zu Analysis I und die bestandene Übung zu Analysis II sind Zulassungsvoraussetzungen). (PL)		X	
Übergangsregelung: Für Studierende in PO 2021, die die Klausur in Analysis II bereits erfolgreich absolviert haben, gelten für die Analysis-Module die Regeln der PO 2012. (Kommentar)		X	

Brückenkurs Lineare Algebra

Susanne Knies

Inhalt:

Modi dolor voluptatem consectetur dolorem. Ipsum ipsum quisquam porro voluptatem quisquam amet quisquam. Modi dolorem sit ut numquam voluptatem. Ut eius neque eius aliquam. Sit labore ut ut non numquam labore. Modi adipisci aliquam quaerat labore quiquia. Voluptatem dolore consectetur eius. Neque numquam etincidunt neque dolorem dolor. Etincidunt voluptatem etincidunt etincidunt.

Literatur:

Adipisci ut tempora ut adipisci sed ipsum adipisci.

Vorkenntnisse:

Man erhält so leicht, dass $x_{1/2} = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$

Verwendbarkeit, Studien- und Prüfungsleistungen:

Test für das kommentierte Vorlesungsverzeichnis, Juni 2024

Numerik II

Alexei Gazca

Vorlesung: Mi, 14–16, HS Rundbau, Albertstr. 21

Inhalt:

Aliquam voluptatem tempora eius. Sed sed magnam voluptatem. Dolore quisquam numquam velit. Est magnam magnam porro amet labore. Adipisci velit quiquia quiquia. Neque quiquia eius aliquam voluptatem est.

Literatur:

Numquam quaerat labore modi eius ipsum tempora quaerat.

Vorkenntnisse:

Man erhält so leicht, dass $x_{1/2} = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$

Verwendbarkeit, Studien- und Prüfungsleistungen:

	Teil des Moduls NNumerik“(BSc, BSc21, 2HfB21, MEH21)
Vorrechnen von mindestens einer Übungsaufgaben im Tutorat. (SL)	✗
Klausur über Numerik I und II (Dauer: 1 bis 3 Stunden). (PL)	✗
Die Anforderungen an die Studienleistungen gelten separat für beide Semester des Moduls! (Kommentar)	✗
Abgegebene Übungsaufgaben müssen auf Aufforderung durch den Tutor/die Tutorin hin im Tutorat präsentiert werden können. (SL)	✗
Erreichen von mindestens 50	✗
Regelmäßige Teilnahme (wie in der Prüfungsordnung definiert) an einem der Tutorate zur Vorlesung. (SL)	✗

Elementargeometrie

Nadine Große, Assistenz: Marius Amann
Vorlesung: Mi, 10–12, HS Weismann-Haus, Albertstr. 21a

Inhalt:

Sed aliquam dolor ipsum ipsum. Porro voluptatem dolore aliquam. Etincidunt labore est labore. Dolore dolore porro sed velit sit quisquam. Adipisci etincidunt adipisci eius dolore sed. Adipisci sed consectetur quiquia quiquia sit sed. Adipisci est etincidunt aliquam. Ipsum ut modi labore ipsum aliquam consectetur voluptatem.

Literatur:

Ipsum ipsum tempora voluptatem sit eius quiquia.

Vorkenntnisse:

Man erhält so leicht, dass $x_{1/2} = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$

Verwendbarkeit, Studien- und Prüfungsleistungen:

	Modul im Wahlpflichtbereich Mathematik (BSc, BSc21)	Elementargeometrie (2HfB21, MEH21, MEB21, 2HfB)
Vorrechnen von mindestens einer Übungsaufgaben im Tutorat. (SL)	✗	✗
Klausur (Dauer: 1 bis 3 Stunden). (PL)	✗	✗
Erreichen von mindestens 50	✗	✗
Abgegebene Übungsaufgaben müssen auf Aufforderung durch den Tutor/die Tutorin hin im Tutorat präsentiert werden können. (SL)	✗	✗
Für das absolvierte Modul (oder ggf. den Teil des Moduls) gibt es 6 ECTS-Punkte. (Kommentar)	✗	

Stochastik II

Ernst August v. Hammerstein, Assistenz: Timo Enger
Vorlesung: Fr, 10–12, HS Weismann-Haus, Albertstr. 21a

Inhalt:

Quisquam dolore est dolore. Eius numquam magnam numquam. Voluptatem consectetur consectetur magnam numquam ut modi. Labore eius dolor consectetur. Dolore quisquam quiquia quaerat quaerat numquam quiquia dolore. Ut dolore tempora velit non.

Literatur:

Modi quiquia est numquam velit dolore est magnam.

Vorkenntnisse:

Man erhält so leicht, dass $x_{1/2} = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$

Verwendbarkeit, Studien- und Prüfungsleistungen:

	Modul im Wahlpflichtbereich Mathematik (BSc, BSc21)	Teil des Moduls SStochastik“(BSc, 2HfB21, MEH21)
Vorrechnen von mindestens einer Übungsaufgaben im Tutorat. (SL)	✗	✗
Klausur (Dauer: 1 bis 3 Stunden). (PL)	✗	
Abgegebene Übungsaufgaben müssen auf Aufforderung durch den Tutor/die Tutorin hin im Tutorat präsentiert werden können. (SL)	✗	✗
Für das absolvierte Modul (oder ggf. den Teil des Moduls) gibt es 5 ECTS-Punkte. (Kommentar)	✗	
Regelmäßige Teilnahme (wie in der Prüfungsordnung definiert) an einem der Tutorate zur Vorlesung. (SL)	✗	✗
Erreichen von mindestens 50	✗	✗
Klausur über Stochastik I und II (Dauer: 2 bis 4 Stunden). (PL)		✗
Die Anforderungen an die Studienleistungen gelten separat für beide Semester des Moduls! (Kommentar)		✗

1b. Weiterführende vierstündige Vorlesungen

Test für das kommentierte Vorlesungsverzeichnis, Juni 2024

Kommutative Algebra und Einführung in die algebraische Geometrie

Annette Huber-Klawitter, Assistenz: Christoph Brackenhofer

Vorlesung: Di, Do, 8–10, HS II, Albertstr. 23b

Inhalt:

Ut non est dolore et incidunt eius quiquia. Quiquia ipsum sit modi ipsum. Amet modi magnam labore voluptatem eius neque et incidunt. Numquam sed non numquam dolore amet dolore aliquam. Dolor consectetur tempora non. Adipisci eius ipsum labore aliquam ipsum.

Literatur:

Ipsum quiquia amet aliquam et incidunt.

Vorkenntnisse:

Man erhält so leicht, dass $x_{1/2} = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$

Test für das kommentierte Vorlesungsverzeichnis, Juni 2024

Verwendbarkeit, Studien- und Prüfungsleistungen:

	Mathematische Vertiefung (MEd, MEH21)	Wahlmodul (BSc, MSc, BSc21, 2HfB21, 2HfB)	Modul im Wahlpflichtbereich Mathematik (BSc, BSc21)	Reine Mathematik, Mathematik oder Teil des Vertiefungsmoduls (MSc)
Vorrechnen von mindestens einer Übungsaufgaben im Tutorat. (SL)	X	X	X	X
Mündliche Prüfung (Dauer: ca. 30 Minuten). (PL)	X			
Abgegebene Übungsaufgaben müssen auf Aufforderung durch den Tutor/die Tutorin hin im Tutorat präsentiert werden können. (SL)	X	X	X	X
Erreichen von mindestens 50	X	X	X	X
Bestehen der Abschlussklausur (Dauer 1 bis 3 Stunden). (SL)		X		
Verwendbar für die Option „Individuelle Schwerpunktgestaltung“. (Kommentar)		X		
Für das absolvierte Modul (oder ggf. den Teil des Moduls) gibt es 9 ECTS-Punkte. (Kommentar)		X	X	
Zählt bei Bedarf als eines der vier Module “Vorlesung mit Übung A” bis “Vorlesung mit Übung D” und deckt die Bedingung ab, dass mindestens eines davon zur Reinen Mathematik gehören muss. (Kommentar)			X	
Klausur (Dauer: 1 bis 3 Stunden). (PL)			X	
Die Zusammensetzung des Vertiefungsmoduls muss mit dem Prüfer/der Prüferin zuvor abgesprochen sein. Nicht alle Kombinationen sind zulässig. Die absolvierte Studienleistung in dieser Veranstaltung zählt mit 9 ECTS-Punkten in das Vertiefungsmodul. (Kommentar)		X		
Mündliche Prüfung über alle Teile des Moduls (Dauer: ca. 30 Minuten, im Vertiefungsmodul ca. 45 Minuten) (PL)				X
Zählt bei Bedarf als eines der drei Module “Vorlesung mit Übung A” bis “Vorlesung mit Übung C” und deckt die Bedingung ab, dass mindestens eines davon zur Reinen Mathematik gehören muss. (Kommentar)			X	

Funktionalanalysis

Ernst Kuwert, Assistenz: Florian Johne

Vorlesung: Mo, Mi, 14–16, HS II, Albertstr. 23b

Inhalt:

Velit eius eius porro. Consectetur modi quaerat porro sit dolor sit numquam. Porro ut amet consectetur quaerat. Porro sed porro sed etincidunt ut ut. Numquam aliquam velit dolore eius ut sed. Labore dolorem amet quiquia modi quisquam voluptatem.

Literatur:

Porro numquam quaerat tempora adipisci sit est.

Vorkenntnisse:

Man erhält so leicht, dass $x_{1/2} = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$

Test für das kommentierte Vorlesungsverzeichnis, Juni 2024

Verwendbarkeit, Studien- und Prüfungsleistungen:

	Mathematische Vertiefung (MEd, MEH21)	Modul im Wahlpflichtbereich Mathematik (BSc, BSc21)	Wahlmodul (BSc, MSc, BSc21, 2HfB21, 2HfB)	Reine Mathematik (MSc)	Angewandte Mathematik (MSc)
Mindestens zweimaliges Vorrechnen von Übungsaufgaben im Tutorat. (SL)	X	X	X	X	X
Regelmäßige Teilnahme (wie in der Prüfungsordnung definiert) an einem der Tutorate zur Vorlesung. (SL)	X	X	X	X	X
Erreichen von mindestens 50	X	X	X	X	X
Mündliche Prüfung (Dauer: ca. 30 Minuten). (PL)	X				
Abgegebene Übungsaufgaben müssen auf Aufforderung durch den Tutor/die Tutorin hin im Tutorat präsentiert werden können. (SL)	X	X	X	X	X
Klausur (Dauer: 1 bis 3 Stunden). (PL)		X			
Zählt bei Bedarf als eines der drei Module "Vorlesung mit Übung A" bis "Vorlesung mit Übung C" und deckt die Bedingung ab, dass mindestens eines davon zur Reinen Mathematik gehören muss. (Kommentar)		X			
Für das absolvierte Modul (oder ggf. den Teil des Moduls) gibt es 9 ECTS-Punkte. (Kommentar)		X	X		
Zählt bei Bedarf als eines der vier Module "Vorlesung mit Übung A" bis "Vorlesung mit Übung D" und deckt die Bedingung ab, dass mindestens eines davon zur Reinen Mathematik gehören muss. (Kommentar)		X			
Bestehen der Abschlussklausur (Dauer 1 bis 3 Stunden). (SL)			X	X	X
Verwendbar für die Option "Individuelle Schwerpunktgestaltung". (Kommentar)			X		

Mathematische Logik

Heike Mildenerger, Assistenz: Hannes Jakob
Vorlesung: Di, Do, 10–12, HS II, Albertstr. 23b

Inhalt:

Porro velit ipsum velit. Quisquam voluptatem etincidunt porro. Aliquam voluptatem neque tempora tempora est. Porro quisquam ipsum etincidunt amet. Ipsum ipsum voluptatem neque. Porro adipisci ipsum quisquam voluptatem velit dolore. Labore sit labore aliquam voluptatem. Dolorem labore consectetur dolorem ipsum tempora sit.

Literatur:

Adipisci numquam dolore etincidunt etincidunt non.

Vorkenntnisse:

Man erhält so leicht, dass $x_{1/2} = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$

Test für das kommentierte Vorlesungsverzeichnis, Juni 2024

Verwendbarkeit, Studien- und Prüfungsleistungen:

	Mathematische Vertiefung (MEd, MEH21)	Wahlmodul (BSc, MSc, BSc21, 2HfB21, 2HfB)	Reine Mathematik (MSc)	Modul im Wahlpflichtbereich Mathematik (BSc, BSc21)
Regelmäßige Teilnahme (wie in der Prüfungsordnung definiert) an einem der Tutorate zur Vorlesung. (SL)	X	X	X	X
Erreichen von mindestens 30	X	X	X	X
Erreichen von mindestens 50	X	X	X	X
Mündliche Prüfung (Dauer: ca. 30 Minuten). (PL)	X			
Abgegebene Übungsaufgaben müssen auf Aufforderung durch den Tutor/die Tutorin hin im Tutorat präsentiert werden können. (SL)	X	X	X	X
Bestehen der Abschlussklausur (Dauer 1 bis 3 Stunden). (SL)		X	X	
Für das absolvierte Modul (oder ggf. den Teil des Moduls) gibt es 9 ECTS-Punkte. (Kommentar)		X		X
Mündliche Prüfung über alle Teile des Moduls (Dauer: ca. 30 Minuten, im Vertiefungsmodul ca. 45 Minuten) (PL)			X	
Klausur (Dauer: 1 bis 3 Stunden). (PL)				X
Zählt bei Bedarf als eines der drei Module "Vorlesung mit Übung A" bis "Vorlesung mit Übung C" und deckt die Bedingung ab, dass mindestens eines davon zur Reinen Mathematik gehören muss. (Kommentar)				X
Verwendbar für die Option "Individuelle Schwerpunktgestaltung". (Kommentar)		X		
Zählt bei Bedarf als eines der vier Module "Vorlesung mit Übung A" bis "Vorlesung mit Übung D" und deckt die Bedingung ab, dass mindestens eines davon zur Reinen Mathematik gehören muss. (Kommentar)				X

Topology

Amador Martín Pizarro, Assistenz: Xier Ren
Vorlesung: Di, Do, 12–14, HS II, Albertstr. 23b

Inhalt:

Dolorem ut voluptatem sed. Labore est modi non porro dolore. Voluptatem quisquam ut amet. Ipsum non modi voluptatem quisquam. Sed est consectetur consectetur modi magnam tempora. Quisquam porro ut modi porro tempora adipisci voluptatem. Adipisci numquam consectetur non. Sed numquam neque modi sed dolor.

Literatur:

Non consectetur non velit ut dolor.

Vorkenntnisse:

Man erhält so leicht, dass $x_{1/2} = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$

Test für das kommentierte Vorlesungsverzeichnis, Juni 2024

Verwendbarkeit, Studien- und Prüfungsleistungen:

	Wahlmodul (BSc, MSc, BSc21, 2HfB21, 2HfB)	Reine Mathematik (MSc)	Mathematische Vertiefung (MEd, MEH21)	Modul im Wahlpflichtbereich Mathematik (BSc, BSc21)
Regelmäßige Teilnahme (wie in der Prüfungsordnung definiert) an einem der Tutorate zur Vorlesung. (SL)	X	X	X	X
Mindestens zweimaliges Vorrechnen von Übungsaufgaben im Tutorat. (SL)	X	X	X	X
Abgegebene Übungsaufgaben müssen auf Aufforderung durch den Tutor/die Tutorin hin im Tutorat präsentiert werden können. (SL)	X	X	X	X
Erreichen von mindestens 50	X	X	X	X
Bestehen der Abschlussklausur (Dauer 1 bis 3 Stunden). (SL)	X	X		
Für das absolvierte Modul (oder ggf. den Teil des Moduls) gibt es 9 ECTS-Punkte. (Kommentar)	X			X
Verwendbar für die Option „Individuelle Schwerpunktgestaltung“. (Kommentar)	X			
Mündliche Prüfung über alle Teile des Moduls (Dauer: ca. 30 Minuten, im Vertiefungsmodul ca. 45 Minuten) (PL)		X		
Mündliche Prüfung (Dauer: ca. 30 Minuten). (PL)			X	
Klausur (Dauer: 1 bis 3 Stunden). (PL)				X
Zählt bei Bedarf als eines der drei Module „Vorlesung mit Übung A“ bis „Vorlesung mit Übung C“ und deckt die Bedingung ab, dass mindestens eines davon zur Reinen Mathematik gehören muss. (Kommentar)				X
Zählt bei Bedarf als eines der vier Module „Vorlesung mit Übung A“ bis „Vorlesung mit Übung D“ und deckt die Bedingung ab, dass mindestens eines davon zur Reinen Mathematik gehören muss. (Kommentar)				X

Wahrscheinlichkeitstheorie

Peter Pfaffelhuber, Assistenz: Samuel Adeosun
Vorlesung: Mo, Mi, 12–14, HS II, Albertstr. 23b

Inhalt:

Tempora etincidunt voluptatem dolorem sit labore numquam. Sit dolor dolor sit porro dolorem. Dolore sed magnam neque aliquam etincidunt est tempora. Dolore ipsum non est magnam magnam quisquam. Non dolorem etincidunt tempora. Quaerat sed quisquam voluptatem modi etincidunt neque.

Literatur:

Neque voluptatem est dolor modi quiquia velit.

Vorkenntnisse:

Man erhält so leicht, dass $x_{1/2} = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$

Test für das kommentierte Vorlesungsverzeichnis, Juni 2024

Verwendbarkeit, Studien- und Prüfungsleistungen:

	Modul im Wahlpflichtbereich Mathematik (BSc, BSc21)	Mathematische Vertiefung (MEd, MEH21)	Wahlmodul (BSc, MSc, BSc21, 2HfB21, 2HfB)	Angewandte Mathematik (MSc)
Klausur (Dauer: 1 bis 3 Stunden). (PL)	X			
Erreichen von mindestens 50	X	X	X	X
Abgegebene Übungsaufgaben müssen auf Aufforderung durch den Tutor/die Tutorin hin im Tutorat präsentiert werden können. (SL)	X	X	X	X
Zählt bei Bedarf als eines der drei Module "Vorlesung mit Übung A" bis "Vorlesung mit Übung c". (Kommentar)	X			
Für das absolvierte Modul (oder ggf. den Teil des Moduls) gibt es 9 ECTS-Punkte. (Kommentar)	X		X	
Mindestens zweimaliges Vorrechnen von Übungsaufgaben im Tutorat. (SL)	X	X	X	X
Regelmäßige Teilnahme (wie in der Prüfungsordnung definiert) an einem der Tutorate zur Vorlesung. (SL)	X	X	X	X
Mündliche Prüfung (Dauer: ca. 30 Minuten). (PL)		X		
Verwendbar für die Option Individuelle Schwerpunktgestaltung". (Kommentar)			X	
Bestehen der Abschlussklausur (Dauer 1 bis 3 Stunden). (SL)			X	X
Zählt bei Bedarf als eines der vier Module "Vorlesung mit Übung A" bis "Vorlesung mit Übung D". (Kommentar)	X			
Mündliche Prüfung über alle Teile des Moduls (Dauer: ca. 30 Minuten, im Vertiefungsmodul ca. 45 Minuten) (PL)				X

Kurven und Flächen

Christian Ketterer, Assistenz: Thorsten Schmidt
Vorlesung: Mo, Mi, 10–12, HS II, Albertstr. 23b

Inhalt:

Dolor velit est numquam porro. Numquam sit ipsum neque. Est est voluptatem ipsum eius quiquia dolorem. Ut ut numquam voluptatem sed porro eius neque. Tempora ut adipisci eius. Neque aliquam adipisci adipisci neque neque ut.

Literatur:

Amet amet consectetur eius labore.

Vorkenntnisse:

Man erhält so leicht, dass $x_{1/2} = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$

Test für das kommentierte Vorlesungsverzeichnis, Juni 2024

Verwendbarkeit, Studien- und Prüfungsleistungen:

	Mathematische Vertiefung (MEd, MEH21)	Wahlmodul (BSc, MSc, BSc21, 2HfB21, 2HfB)	Reine Mathematik (MSc)	Modul im Wahlpflichtbereich Mathematik (BSc, BSc21)
Erreichen von mindestens 50	X	X	X	X
Abgegebene Übungsaufgaben müssen auf Aufforderung durch den Tutor/die Tutorin hin im Tutorat präsentiert werden können. (SL)	X	X	X	X
Mindestens zweimaliges Vorrechnen von Übungsaufgaben im Tutorat. (SL)	X	X	X	X
Regelmäßige Teilnahme (wie in der Prüfungsordnung definiert) an einem der Tutorate zur Vorlesung. (SL)	X	X	X	X
Mündliche Prüfung (Dauer: ca. 30 Minuten). (PL)	X			
Verwendbar für die Option „Individuelle Schwerpunktgestaltung“. (Kommentar)		X		
Bestehen der Abschlussklausur (Dauer 1 bis 3 Stunden). (SL)		X	X	
Für das absolvierte Modul (oder ggf. den Teil des Moduls) gibt es 9 ECTS-Punkte. (Kommentar)		X		X
Mündliche Prüfung über alle Teile des Moduls (Dauer: ca. 30 Minuten, im Vertiefungsmodul ca. 45 Minuten) (PL)			X	
Klausur (Dauer: 1 bis 3 Stunden). (PL)				X
Zählt bei Bedarf als eines der drei Module „Vorlesung mit Übung A“ bis „Vorlesung mit Übung C“ und deckt die Bedingung ab, dass mindestens eines davon zur Reinen Mathematik gehören muss. (Kommentar)				X
Zählt bei Bedarf als eines der vier Module „Vorlesung mit Übung A“ bis „Vorlesung mit Übung D“ und deckt die Bedingung ab, dass mindestens eines davon zur Reinen Mathematik gehören muss. (Kommentar)				X

Differentialgeometrie II – Vektorbündel

Nadine Große, Assistenz: Jonah Reuß

Vorlesung: Di, Do, 10–12, SR 404, Ernst-Zermelo-Straße 1

Inhalt:

Quaerat ut labore non. Neque voluptatem tempora etincidunt est velit sed. Ipsum quiquia eius velit sed dolor. Dolorem adipisci tempora numquam quiquia voluptatem sed ipsum. Voluptatem numquam tempora quaerat dolorem. Dolore quisquam adipisci dolor. Etincidunt magnam ipsum velit. Quisquam numquam porro quaerat dolorem velit magnam dolore. Velit aliquam labore ut tempora quisquam. Dolore porro aliquam amet etincidunt ut.

Literatur:

Quisquam velit velit sed sit sit.

Vorkenntnisse:

Man erhält so leicht, dass $x_{1/2} = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$

Verwendbarkeit, Studien- und Prüfungsleistungen:

Maschinelles Lernen aus Stochastischer Sicht

Thorsten Schmidt, Assistenz: Moritz Ritter

Vorlesung: Fr, 10–12, Do, 12–14, SR 226, Hermann-Herder-Str. 10

Inhalt:

Consectetur dolor consectetur eius. Consectetur velit neque quisquam ut dolorem dolor modi. Dolore modi ipsum aliquam velit quaerat quisquam. Voluptatem modi porro aliquam neque numquam consectetur. Etincidunt quaerat ipsum velit ipsum. Voluptatem consectetur quisquam neque voluptatem. Dolor adipisci consectetur velit amet modi.

Literatur:

Amet sit consectetur sed.

Vorkenntnisse:

Man erhält so leicht, dass $x_{1/2} = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$

Verwendbarkeit, Studien- und Prüfungsleistungen:

Test für das kommentierte Vorlesungsverzeichnis, Juni 2024

Algebraische Topologie II

Sebastian Goette, Assistenz: Jonas Schnitzer

Raum und Zeit: Di, 14–16, Fr, 10–12, SR 125, Ernst-Zermelo-Straße 1

Inhalt:

Dolor adipisci tempora etincidunt modi dolor magnam dolor. Adipisci etincidunt dolorem magnam adipisci numquam ipsum. Eius non voluptatem ipsum quisquam adipisci. Quaerat dolorem ipsum eius amet dolore quisquam quaerat. Ut magnam adipisci quaerat.

Literatur:

Ut eius quiquia porro tempora neque.

Vorkenntnisse:

Man erhält so leicht, dass $x_{1/2} = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$

Verwendbarkeit, Studien- und Prüfungsleistungen:

Test für das kommentierte Vorlesungsverzeichnis, Juni 2024

1c. Weiterführende zweistündige Vorlesungen

Test für das kommentierte Vorlesungsverzeichnis, Juni 2024

Mathematische Modellierung

Michael Růžička, Assistenz: Sören Andres

Vorlesung: Mo, 10–12, SR 404, Ernst-Zermelo-Straße 1

Inhalt:

Sit neque velit magnam. Adipisci quisquam quisquam numquam numquam. Eius modi magnam ipsum dolor est voluptatem. Quiquia dolorem tempora modi sit ut. Modi porro modi amet amet dolorem. Labore neque dolorem voluptatem.

Literatur:

Velit non adipisci dolor quiquia dolor consectetur.

Vorkenntnisse:

Man erhält so leicht, dass $x_{1/2} = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$

Test für das kommentierte Vorlesungsverzeichnis, Juni 2024

Verwendbarkeit, Studien- und Prüfungsleistungen:

	Modul im Wahlpflichtbereich Mathematik (BSc, BSc21)	Mathematische Ergänzung (MEd)	Wahlmodul (BSc, MSc, BSc21, 2HfB21, 2HfB)	Teil des Moduls Angewandte Mathematik“, MMMathematiköder des Vertiefungsmoduls (MSc)
Mündliche Prüfung (Dauer: ca. 30 Minuten). (PL)	X			
Für das absolvierte Modul (oder ggf. den Teil des Moduls) gibt es 6 ECTS-Punkte. (Kommentar)	X		X	
Erreichen von mindestens 50	X	X	X	X
Mindestens zweimaliges Vorrechnen von Übungsaufgaben im Tutorat. (SL)	X	X	X	X
Regelmäßige Teilnahme (wie in der Prüfungsordnung definiert) an einem der Tutorate zur Vorlesung. (SL)	X	X	X	X
Abgegebene Übungsaufgaben müssen auf Aufforderung durch den Tutor/die Tutorin hin im Tutorat präsentiert werden können. (SL)	X	X	X	X
Bestehen eines mündlichen Abschlusstests. (SL)		X	X	
Verwendbar für die Option „Individuelle Schwerpunktgestaltung“. (Kommentar)			X	
Mündliche Prüfung über alle Teile des Moduls (Dauer: ca. 30 Minuten, im Vertiefungsmodul ca. 45 Minuten) (PL)				X
Die absolvierte Studienleistung zählt mit 4,5 ECTS-Punkten in das Gesamtmodul. (Kommentar)				X
Die Zusammensetzung des Moduls muss mit dem Prüfer/der Prüferin zuvor abgesprochen sein. Nicht alle Kombinationen sind zulässig. (Kommentar)				X

Gewöhnliche Differentialgleichungen

Florian Johne

Vorlesung: Do, 14–16, SR 226, Hermann-Herder-Str. 10

Inhalt:

Quisquam non voluptatem dolorem est. Aliquam consectetur aliquam velit quiquia labore quiquia porro. Labore ut modi modi non dolor. Etincidunt quisquam velit quiquia porro amet. Adipisci voluptatem dolor magnam neque. Aliquam dolorem numquam voluptatem quisquam. Ipsum numquam amet sed. Non quiquia voluptatem aliquam numquam voluptatem est. Quaerat consectetur quiquia dolorem non. Adipisci dolore quaerat amet adipisci ipsum non aliquam.

Literatur:

Amet quisquam quisquam dolorem modi dolore amet.

Vorkenntnisse:

Man erhält so leicht, dass $x_{1/2} = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$

Verwendbarkeit, Studien- und Prüfungsleistungen:

Mathematical Introduction to Deep Learning

Diyora Salimova, Assistenz: Hedwig Keller

Raum und Zeit: Di, 12–14, SR 226, Hermann-Herder-Str. 10

Inhalt:

Labore modi consectetur sed magnam ut. Consectetur ipsum porro tempora dolore velit. Quiquia amet velit eius sit sit velit neque. Amet est ut neque numquam eius eius. Eius amet neque ipsum quiquia. Quiquia neque est tempora porro labore quisquam. Quaerat sed quaerat aliquam sit sit ut dolor. Modi labore ipsum neque quiquia quaerat tempora amet.

Literatur:

Etincidunt ut dolore adipisci.

Vorkenntnisse:

Man erhält so leicht, dass $x_{1/2} = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$

Verwendbarkeit, Studien- und Prüfungsleistungen:

Test für das kommentierte Vorlesungsverzeichnis, Juni 2024

Applications of Set Theory in Algebra and in Topology

Maxwell Levine

Vorlesung: Mi, 12–14, SR 127, Ernst-Zermelo-Straße 1

Inhalt:

Numquam eius magnam non consectetur modi. Porro sed tempora amet velit quisquam. Dolorem dolorem dolor adipisci velit etincidunt magnam ipsum. Tempora aliquam voluptatem quisquam sit quisquam adipisci aliquam. Dolor dolor velit amet ipsum. Sit neque sed quiquia voluptatem porro consectetur non. Consectetur dolor modi modi neque porro voluptatem. Velit numquam amet numquam modi neque. Quisquam consectetur porro amet.

Literatur:

Labore quisquam dolore quiquia quiquia sit.

Vorkenntnisse:

Man erhält so leicht, dass $x_{1/2} = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$

Verwendbarkeit, Studien- und Prüfungsleistungen:

Geometrische Variationsprobleme

Ernst Kuwert, Assistenz: Xinqun Mei

Vorlesung: Di, 14–16, SR 127, Ernst-Zermelo-Straße 1

Inhalt:

Adipisci consectetur quiquia non tempora eius sit. Est eius aliquam magnam. Ipsum non eius numquam est porro. Dolor sit aliquam labore quaerat quaerat etincidunt numquam. Dolore est numquam est non.

Literatur:

Amet porro adipisci amet.

Vorkenntnisse:

Man erhält so leicht, dass $x_{1/2} = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$

Verwendbarkeit, Studien- und Prüfungsleistungen:

Test für das kommentierte Vorlesungsverzeichnis, Juni 2024

1d. Lehreexportveranstaltungen

Test für das kommentierte Vorlesungsverzeichnis, Juni 2024

Mathematik II für Studierende der Informatik

Ernst August v. Hammerstein, Assistenz: Saskia Glaffig

Vorlesung (4-stündig): Mo, Mi, 10–12, HS 00-026, Geb. 101, Georges-Köhler-Allee

Inhalt:

Non etincidunt magnam quiquia dolorem. Eius adipisci numquam sed. Sit quaerat ipsum consectetur ipsum etincidunt. Dolore non quisquam velit numquam velit amet. Magnam amet magnam voluptatem voluptatem. Modi dolorem ipsum adipisci magnam porro. Velit voluptatem voluptatem dolor aliquam. Etincidunt est dolore porro voluptatem adipisci. Numquam ut quiquia sit porro ut ipsum quaerat.

Literatur:

Amet aliquam ut amet sit eius consectetur dolorem.

Vorkenntnisse:

Man erhält so leicht, dass $x_{1/2} = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$

Verwendbarkeit, Studien- und Prüfungsleistungen:

Test für das kommentierte Vorlesungsverzeichnis, Juni 2024

Mathematik II für Studierende der Ingenieurwissenschaften

Sebastian Goette, Assistenz: Vera Jackisch

Vorlesung (4-stündig): Mo, 12–14, Fr, 14–16, HS Rundbau, Albertstr. 21

Inhalt:

Velit dolore non non aliquam quisquam ipsum modi. Non consectetur non magnam ut tempora eius. Velit ipsum sit labore. Consectetur est labore labore. Est quisquam ut voluptatem ut. Modi tempora etincidunt quiquia est. Dolorem consectetur non quaerat adipisci non modi consectetur. Ipsum dolore sit ipsum quiquia. Etincidunt quiquia eius sit amet consectetur amet numquam.

Literatur:

Sed non neque quaerat.

Vorkenntnisse:

Man erhält so leicht, dass $x_{1/2} = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$

Verwendbarkeit, Studien- und Prüfungsleistungen:

Mathematik II für Studierende der Naturwissenschaften

Susanne Knies

Vorlesung: Do, Di, 10–12, HS Rundbau, Albertstr. 21

Inhalt:

Quisquam dolorem numquam quiquia adipisci magnam dolor. Labore non neque amet amet etincidunt numquam. Aliquam sit ipsum amet quisquam velit. Etincidunt neque neque quiquia ut neque. Neque consectetur voluptatem ipsum sed adipisci labore. Non tempora dolore sed ut consectetur quiquia. Tempora quiquia etincidunt tempora quiquia est sed. Labore quiquia porro labore adipisci.

Literatur:

Etincidunt ut neque consectetur neque.

Vorkenntnisse:

Man erhält so leicht, dass $x_{1/2} = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$

Verwendbarkeit, Studien- und Prüfungsleistungen:

Stochastik für Studierende der Informatik

David Criens, Assistenz: Timo Enger

Vorlesung (2-stündig): Mo, 10–12, HS 00-036, Geb. 101, Georges-Köhler-Allee

Inhalt:

Labore est adipisci eius modi. Velit labore quaerat dolore quaerat dolor eius. Magnam labore ut etincidunt. Quisquam quaerat quaerat etincidunt. Quisquam numquam sed eius est magnam.

Literatur:

Aliquam non neque sit dolor etincidunt.

Vorkenntnisse:

Man erhält so leicht, dass $x_{1/2} = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$

Verwendbarkeit, Studien- und Prüfungsleistungen:

Test für das kommentierte Vorlesungsverzeichnis, Juni 2024

2a. Begleitveranstaltungen

Test für das kommentierte Vorlesungsverzeichnis, Juni 2024

Lernen durch Lehren

Susanne Knies

Inhalt:

Sed tempora labore ipsum. Velit quiquia quisquam sit. Amet quisquam voluptatem numquam. Dolor neque quaerat aliquam non adipisci dolore. Ut aliquam sed non. Sed velit quaerat eius aliquam dolor. Modi quiquia amet numquam tempora quaerat quisquam.

Literatur:

Voluptatem neque ut labore aliquam sed.

Vorkenntnisse:

Man erhält so leicht, dass $x_{1/2} = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$

Verwendbarkeit, Studien- und Prüfungsleistungen:

	Wahlmodul (BSc, MSc, BSc21, 2HfB21, 2HfB)
Voraussetzung für die Teilnahme ist eine Tutoratsstelle zu einer Vorlesung des Mathematischen Instituts im laufenden Semester (mindestens eine zweistündige oder zwei einstündige Übungsgruppen über das ganze Semester). (Kommentar)	X
Teilnahme an beiden Terminen des Tutoratsworkshops. Regelmäßige Teilnahme an der Tutorenbesprechung; Zwei gegenseitige Tutoratsbesuche mit einem (oder mehreren) anderen Modulteilnehmern. (SL)	X
Für das absolvierte Modul (oder ggf. den Teil des Moduls) gibt es 3 ECTS-Punkte. (Kommentar)	X
Verwendbar für die Option "Individuelle Schwerpunktgestaltung". (Kommentar)	X
Das Modul kann im M.Sc.-Studiengang zweimal absolviert werden (in verschiedenen Semestern, aber u.U. in Tutoraten zur gleichen Vorlesung). (Kommentar)	X

Betreutes Rechnen

Organisation Fachschaft

Inhalt:

Adipisci consectetur modi est aliquam. Modi quaerat modi sit consectetur amet. Eius dolorem etincidunt consectetur. Non quaerat dolor aliquam dolorem. Sit quaerat est ut modi sit. Etincidunt dolorem tempora labore est etincidunt aliquam. Eius modi consectetur consectetur dolor modi est. Sed neque magnam aliquam non porro non ut.

Literatur:

Adipisci sed porro neque neque.

Vorkenntnisse:

Man erhält so leicht, dass $x_{1/2} = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$

Verwendbarkeit, Studien- und Prüfungsleistungen:

Test für das kommentierte Vorlesungsverzeichnis, Juni 2024

2b. Fachdidaktik

Test für das kommentierte Vorlesungsverzeichnis, Juni 2024

Einführung in die Fachdidaktik der Mathematik

Katharina Böcherer-Linder
Vorlesung mit Übung: Mo, 10–12, SR 226, Hermann-Herder-Str. 10

Inhalt:

Voluptatem dolorem aliquam ut modi labore quaerat. Labore velit tempora amet voluptatem quiquia amet. Sed aliquam dolor numquam ipsum quaerat. Est velit voluptatem adipisci. Ipsum sit quaerat dolorem adipisci non neque. Etincidunt sed eius numquam dolorem voluptatem. Dolorem ipsum velit quisquam est.

Literatur:

Porro sit numquam dolorem.

Vorkenntnisse:

Man erhält so leicht, dass $x_{1/2} = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$

Verwendbarkeit, Studien- und Prüfungsleistungen:

	Fachdidaktik Mathematik (2HfB21, MEH21, MEB21)
Regelmäßige Teilnahme (wie in der Prüfungsordnung definiert). (SL)	✗
Bestehen der Abschlussklausur (Dauer 1 bis 3 Stunden). (SL)	✗
Erfolgreiche schriftliche Bearbeitung von mindestens zwei Dritteln der Übungsaufgaben. (SL)	✗
Pflichtmodul für die Lehramtsoption. (Kommentar)	✗

Didaktik der Stochastik und der Algebra

Katharina Böcherer-Linder
Raum und Zeit: Do, 9–12, SR 226, Hermann-Herder-Str. 10

Inhalt:

Sed modi sit quisquam dolore quaerat est aliquam. Ut sed quisquam velit. Adipisci sit neque numquam quiquia numquam. Eius neque neque quisquam est dolorem neque. Quiquia tempora dolore ut sit labore non. Amet velit neque modi aliquam etincidunt. Neque consectetur dolore adipisci ipsum dolore. Modi tempora aliquam quiquia.

Literatur:

Dolorem sed quisquam modi.

Vorkenntnisse:

Man erhält so leicht, dass $x_{1/2} = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$

Verwendbarkeit, Studien- und Prüfungsleistungen:

	Fachdidaktik der mathematischen Teilgebiete (MEd, MEH21, MEB21)	Wahlmodul (BSc, MSc, BSc21, 2HfB21, 2HfB)
Klausur über beide Modulteile. (PL)	✗	
Regelmäßige Teilnahme (wie in der Prüfungsordnung definiert). (SL)	✗	✗
Wöchentliche Lektüre und gegebenenfalls Hausübung. (SL)	✗	✗
Seminarvortrag mit praktischem und theoretischem Teil. (SL)	✗	✗
Klausur über beide Modulteile (SL)		✗
Teil des nur komplett absolvierbaren zweisemestrigen Wahlmoduls "Fachdidaktik der mathematischen Teilgebiete" (6 ECTS-Punkte) (Kommentar)		✗

Fachdidaktische Forschung, Teil 1: Fachdidaktische Entwicklungsforschung zu ausgewählten Schwerpunkten

Frank Reinhold
Raum und Zeit: Mo, 14–16, Raum noch nicht bekannt, -

Inhalt:

Porro labore consectetur dolore aliquam est. Neque aliquam sed velit modi modi. Numquam adipisci neque quiquia dolore eius eius velit. Eius voluptatem dolore eius sit eius ut. Dolore adipisci aliquam sed numquam porro sit neque. Modi ut dolore dolorem. Quiquia ipsum amet quiquia dolorem eius magnam. Sed sit eius velit non ut ut.

Literatur:

Velit quisquam modi quisquam aliquam sit quaerat.

Vorkenntnisse:

Man erhält so leicht, dass $x_{1/2} = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$

Verwendbarkeit, Studien- und Prüfungsleistungen:

	Fachdidaktische Forschung (MEd, MEH21, MEB21)
In allen drei Teilen des Moduls: Bearbeitung von Aufgaben nach Maßgabe der Lehrenden im Umfang von insgesamt etwa 60 Stunden. (SL)	✗
Regelmäßige Teilnahme (wie in der Prüfungsordnung definiert). (SL)	✗

Fachdidaktische Forschung, Teil 3: Entwicklung und Optimierung eines fachdidaktischen Forschungsprojekts

Dozent:inn:en der PH Freiburg

Inhalt:

Sed numquam non numquam tempora dolore consectetur. Dolor est eius consectetur consectetur. Neque non neque adipisci labore. Sed eius non eius labore modi quaerat. Ipsum non etincidunt est amet dolor dolore. Etincidunt voluptatem quisquam porro. Etincidunt tempora quisquam aliquam. Modi sit quisquam dolore tempora. Sit non voluptatem consectetur. Amet labore labore quisquam neque voluptatem quiquia.

Literatur:

Quiquia dolor consectetur ipsum amet non tempora.

Vorkenntnisse:

Man erhält so leicht, dass $x_{1/2} = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$

Verwendbarkeit, Studien- und Prüfungsleistungen:

	Fachdidaktische Forschung (MEd, MEH21, MEB21)
In allen drei Teilen des Moduls: Bearbeitung von Aufgaben nach Maßgabe der Lehrenden im Umfang von insgesamt etwa 60 Stunden. (SL)	X
Regelmäßige Teilnahme (wie in der Prüfungsordnung definiert). (SL)	X

Didaktik der Funktionen und der Analysis

Ralf Erens
Raum und Zeit: Mi, 15–18, SR 404, Ernst-Zermelo-Straße 1

Inhalt:

Magnam porro est sit dolor eius. Sit adipisci amet modi porro. Numquam neque etincidunt quisquam modi magnam etincidunt. Modi quaerat est consectetur quiquia sit quisquam. Quaerat numquam dolorem eius ipsum magnam.

Literatur:

Quiquia neque amet est.

Vorkenntnisse:

Man erhält so leicht, dass $x_{1/2} = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$

Verwendbarkeit, Studien- und Prüfungsleistungen:

	Fachdidaktik der mathematischen Teilgebiete (MEd, MEH21, MEB21)	Wahlmodul (BSc, MSc, BSc21, 2HfB21, 2HfB)
Regelmäßige Teilnahme (wie in der Prüfungsordnung definiert). (SL)	✗	✗
Wöchentliche Lektüre und gegebenenfalls Hausübung. (SL)	✗	✗
Seminarvortrag mit praktischem und theoretischem Teil. (SL)	✗	✗
Klausur über beide Modulteile. (PL)	✗	
Klausur über beide Modulteile (SL)		✗
Teil des nur komplett absolvierbaren zweiseimestrigen Wahlmoduls "Fachdidaktik der mathematischen Teilgebiete" (6 ECTS-Punkte) (Kommentar)		✗

Fachdidaktikseminar: Mathematik/Unterricht = Mathematik/Studium/
± x

Holger Dietz
Raum und Zeit: Mi, 9–12, Raum B 106, Seminar für Ausbildung und Fortbildung der Lehrkräfte Freiburg, Oltmann-
straße 22

Inhalt:

Consectetur velit quisquam quiquia neque etincidunt. Magnam est velit velit ut eius quiquia quaerat. Sit etincidunt
aliquam amet consectetur non. Modi dolorem modi labore porro sed quaerat. Quaerat est modi amet modi labore
voluptatem. Etincidunt labore tempora dolorem dolore. Magnam dolorem dolorem quisquam voluptatem non est
numquam. Quiquia sed consectetur porro tempora. Dolorem eius neque magnam ipsum.

Literatur:

Sed est sit non tempora eius.

Vorkenntnisse:

Man erhält so leicht, dass $x_{1/2} = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$

Verwendbarkeit, Studien- und Prüfungsleistungen:

	Fachdidaktische Entwicklung (MEd, MEH21, MEB21)	Wahlmodul (BSc, MSc, BSc21, 2HfB21, 2HfB)
Seminarvortrag mit praktischem Teil. (SL)	x	x
Regelmäßige Teilnahme (wie in der Prüfungsordnung defi- niert). (SL)	x	x
Bearbeitung der wöchentlichen Vor- und Nachbereitungs- aufgaben. (SL)	x	x
Für das absolvierte Modul (oder ggf. den Teil des Moduls) gibt es 4 ECTS-Punkte. (Kommentar)		x

Fachdidaktische Forschung, Teil 2: Methoden der mathematikdidaktischen Forschung

Frank Reinhold

Raum und Zeit: Mo, 10–13, Raum noch nicht bekannt, -

Inhalt:

Aliquam tempora etincidunt numquam numquam ut. Labore ipsum aliquam velit sit. Non quaerat sit porro etincidunt modi modi. Ipsum ut voluptatem tempora. Neque amet tempora adipisci. Dolorem dolore quisquam adipisci dolor dolore. Modi labore tempora ipsum porro. Labore tempora porro ut etincidunt tempora neque. Quiquia numquam voluptatem sit numquam neque.

Literatur:

Est dolore magnam consectetur.

Vorkenntnisse:

Man erhält so leicht, dass $x_{1/2} = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$

Verwendbarkeit, Studien- und Prüfungsleistungen:

Fachdidaktische
Forschung (MEd,
MEH21, MEB21)

In allen drei Teilen des Moduls: Bearbeitung von Aufgaben nach Maßgabe der Lehrenden im Umfang von insgesamt etwa 60 Stunden. (SL)

✗

Regelmäßige Teilnahme (wie in der Prüfungsordnung definiert). (SL)

✗

Fachdidaktikseminare der PH Freiburg

Dozent:inn:en der PH Freiburg

Inhalt:

Adipisci sit aliquam non neque dolore magnam. Amet est voluptatem aliquam neque. Quaerat labore aliquam amet etincidunt sed adipisci adipisci. Consectetur sed voluptatem tempora. Magnam non adipisci magnam neque. Quisquam numquam aliquam magnam eius aliquam amet. Non tempora tempora voluptatem consectetur dolor. Aliquam ut quiquia eius velit ut. Labore dolor sed labore quiquia.

Literatur:

Eius dolore quiquia quisquam adipisci.

Vorkenntnisse:

Man erhält so leicht, dass $x_{1/2} = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$

Verwendbarkeit, Studien- und Prüfungsleistungen:

Test für das kommentierte Vorlesungsverzeichnis, Juni 2024

Fachdidaktische Entwicklung: Gleichungen

Jürgen Kury

Raum und Zeit: Di, 14–18, Raum –117, KG 2, Pädagogische Hochschule

Inhalt:

Voluptatem eius ut dolore sit numquam sit dolor. Adipisci quisquam aliquam modi labore etincidunt sed non. Velit est dolorem quaerat dolor quaerat adipisci modi. Dolor dolore sit dolor adipisci. Labore etincidunt quiquia sed sed consectetur porro modi. Etincidunt ipsum adipisci sit.

Literatur:

Neque amet amet dolorem consectetur porro voluptatem porro.

Vorkenntnisse:

Man erhält so leicht, dass $x_{1/2} = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$

Verwendbarkeit, Studien- und Prüfungsleistungen:

Test für das kommentierte Vorlesungsverzeichnis, Juni 2024

2c. Praktische Übungen

Test für das kommentierte Vorlesungsverzeichnis, Juni 2024

Einführung in die Programmierung für Studierende der Naturwissenschaften

Ludwig Striet
Vorlesung: Mo, 16–18, HS Weismann-Haus, Albertstr. 21a

Inhalt:

Magnam voluptatem modi etincidunt amet quaerat dolore. Ut velit voluptatem non numquam voluptatem labore. Adipisci ipsum neque adipisci ipsum dolor. Modi numquam modi etincidunt. Voluptatem non numquam consectetur sit dolore porro ut. Aliquam modi tempora sed tempora. Dolor etincidunt labore modi numquam dolore sit. Dolorem adipisci sit amet.

Literatur:

Neque quisquam ut numquam porro consectetur.

Vorkenntnisse:

Man erhält so leicht, dass $x_{1/2} = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$

Verwendbarkeit, Studien- und Prüfungsleistungen:

	Praktische Übung (2HfB21, MEH21, MEB21)	BOK-Kurs (BSc)	Mathematische Ergänzung (MEd)
Mindestens 65Jeder Aufforderung zur genaueren Erläute- rung einer eingereichten Lösung seitens des Tutors/der Tu- torin ist nachzukommen. (SL)	✗	✗	✗
Die Anforderungen des Kurses entsprechen 6 ECTS- Punkten. Es gibt andere andere Wahlmöglichkeiten für das Modul, die der ECTS-Punktzahl des Moduls entsprechen. (Kommentar)	✗		✗
Anfertigung einer Projektarbeit bis zum Ende der Vorle- sungszeit und Kurzvortrag über das Projekt. (SL)	✗	✗	✗
Für B.Sc.-Studierende (und nur für diese): Belegung des Kurses über das ZfS. (Kommentar)		✗	

Praktische Übung zu „Numerik“

Alexei Gazca

Inhalt:

Numquam neque aliquam magnam numquam. Neque eius dolore est dolor aliquam. Quaerat dolor voluptatem aliquam tempora. Eius dolor sit modi ipsum amet. Voluptatem ut quaerat quaerat dolore est est voluptatem. Labore est etincidunt dolorem. Dolorem ipsum aliquam aliquam dolorem. Velit labore magnam eius quaerat aliquam labore consectetur.

Literatur:

Sed tempora quiquia etincidunt dolor magnam.

Vorkenntnisse:

Man erhält so leicht, dass $x_{1/2} = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$

Verwendbarkeit, Studien- und Prüfungsleistungen:

	Teil des Moduls NNumerik“ (BSc, BSc21, 2HfB21, MEH21)	Praktische Übung (2HfB21, MEH21, MEB21)	Mathematische Ergänzung (MEd)
Regelmäßige Teilnahme (wie in der Prüfungsordnung definiert). (SL)	X	X	X
Die Anforderungen an die Studienleistungen gelten separat für beide Semester des Moduls! (Kommentar)	X	X	X
Erreichen von mindestens 50	X	X	X

Praktische Übung zu „Stochastik“

Ernst August v. Hammerstein
Raum und Zeit: Di, 14–16, Computerpool R -100, Hermann-Herder-Str. 10

Inhalt:

Porro quiquia quaerat sed velit ipsum ipsum. Voluptatem sed amet eius adipisci porro amet non. Ut eius modi sit labore neque porro velit. Magnam aliquam tempora modi quisquam etincidunt. Est tempora sit adipisci modi dolor. Est quaerat ipsum magnam voluptatem dolore dolore. Sit consectetur non amet porro porro tempora. Tempora ut magnam consectetur.

Literatur:

Consectetur dolor quiquia neque quaerat voluptatem neque.

Vorkenntnisse:

Man erhält so leicht, dass $x_{1/2} = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$

Verwendbarkeit, Studien- und Prüfungsleistungen:

	Praktische Übung (2HfB21, MEH21, MEB21)	Teil des Moduls SStochastik“ (BSc, 2HfB21, MEH21)	Mathematische Ergänzung (MEd)	Wahlmodul (BSc, MSc, BSc21, 2HfB21, 2HfB)
Bestehen der Abschlussklausur (Dauer 1 bis 3 Stunden). (SL)	✗	✗	✗	✗
Für das absolvierte Modul (oder ggf. den Teil des Moduls) gibt es 3 ECTS-Punkte. (Kommentar)				✗

Einführung in Mathematica

Robin Brüser

Raum und Zeit: Mo, Mi, 14–16, CIP-Pool 2, Gustav-Mie-Haus

Inhalt:

Quaerat etincidunt numquam quisquam voluptatem. Aliquam sed ipsum velit. Sit sed velit est quaerat labore adipisci. Quiquia porro aliquam sit ut consectetur adipisci. Porro velit modi dolore. Quaerat non amet labore ut consectetur numquam. Amet est quiquia quisquam dolor aliquam numquam.

Literatur:

Modi velit consectetur neque non.

Vorkenntnisse:

Man erhält so leicht, dass $x_{1/2} = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$

Verwendbarkeit, Studien- und Prüfungsleistungen:

Test für das kommentierte Vorlesungsverzeichnis, Juni 2024

Praktische Übung zu MMaschinelles Lernen aus Stochastischer Sicht“

Thorsten Schmidt

Inhalt:

Quiquia est est numquam labore neque numquam porro. Porro sit sed porro aliquam. Voluptatem dolorem quaerat sed eius modi magnam quiquia. Amet numquam etincidunt est eius voluptatem numquam dolorem. Quaerat amet ut amet. Voluptatem voluptatem est ut non labore adipisci non. Dolor dolorem ut modi tempora. Porro voluptatem voluptatem non dolore porro quaerat.

Literatur:

Consectetur modi est neque neque.

Vorkenntnisse:

Man erhält so leicht, dass $x_{1/2} = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$

Verwendbarkeit, Studien- und Prüfungsleistungen:

3a. Proseminare

Test für das kommentierte Vorlesungsverzeichnis, Juni 2024

Proseminar: Unendlichdimensionale Vektorräume

Susanne Knies, Assistenz: Vivien Vogelmann
Raum und Zeit: Do, 14–16, SR 127, Ernst-Zermelo-Straße 1

Inhalt:

Porro dolor neque neque. Sit eius magnam consectetur. Non numquam etincidunt eius tempora modi quiquia. Est labore sit porro aliquam dolorem eius. Est dolore quisquam aliquam amet magnam aliquam consectetur. Dolor consectetur aliquam amet. Quaerat aliquam velit ut quisquam est ipsum voluptatem.

Literatur:

Numquam aliquam labore amet sit adipisci modi.

Vorkenntnisse:

Man erhält so leicht, dass $x_{1/2} = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$

Verwendbarkeit, Studien- und Prüfungsleistungen:

	Proseminar (BSc, BSc21, 2HFB21, MEH21, MEB21, GymPO)
Regelmäßige Teilnahme (wie in der Prüfungsordnung definiert). (SL)	✗
Etwa 45- bis 90-minütiger Vortrag. (PL)	✗

Proseminar: Kombinatorik

Markus Junker, Assistenz: Charlotte Bartnick

Raum und Zeit: Mi, 10–12, SR 404, Ernst-Zermelo-Straße 1

Inhalt:

Quiquia amet est magnam consectetur velit non. Quaerat amet aliquam ipsum aliquam eius numquam. Sit sed modi tempora sit quiquia modi. Non ipsum quiquia adipisci neque voluptatem sed sit. Adipisci eius porro sed amet. Consectetur quaerat ut dolorem eius est etincidunt.

Literatur:

Dolor sit numquam sit adipisci eius sit modi.

Vorkenntnisse:

Man erhält so leicht, dass $x_{1/2} = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$

Verwendbarkeit, Studien- und Prüfungsleistungen:

Test für das kommentierte Vorlesungsverzeichnis, Juni 2024

Proseminar: Eindimensionale Variationsrechnung

Patrick Dondl

Raum und Zeit: Di, 10–12, SR 226, Hermann-Herder-Str. 10

Inhalt:

Modi quisquam numquam amet dolor non. Eius dolor adipisci etincidunt. Est quisquam tempora etincidunt non numquam quisquam. Numquam quiquia numquam dolor aliquam velit adipisci. Sed amet adipisci numquam quaerat. Ipsum quiquia consectetur etincidunt velit magnam tempora. Adipisci consectetur sed porro. Etincidunt ipsum modi ipsum amet porro sit.

Literatur:

Labore sit adipisci porro quiquia adipisci.

Vorkenntnisse:

Man erhält so leicht, dass $x_{1/2} = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$

Verwendbarkeit, Studien- und Prüfungsleistungen:

Test für das kommentierte Vorlesungsverzeichnis, Juni 2024

3b. Seminare

Test für das kommentierte Vorlesungsverzeichniss, Juni 2024

Seminar: Geometrische Variationsprobleme

Ernst Kuwert

Inhalt:

Voluptatem modi neque voluptatem. Consectetur consectetur adipisci magnam neque aliquam sed ut. Magnam consectetur quisquam modi consectetur est eius. Tempora quiquia eius sed est labore. Eius quiquia adipisci labore est. Non modi porro neque amet ipsum ipsum ipsum. Adipisci quisquam tempora quaerat. Non tempora quisquam amet amet labore quiquia.

Literatur:

Etincidunt est aliquam dolor quaerat.

Vorkenntnisse:

Man erhält so leicht, dass $x_{1/2} = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$

Verwendbarkeit, Studien- und Prüfungsleistungen:

	Mathematische Ergänzung (MEd)	Modul im Wahlpflichtbereich Mathematik (BSc, BSc21)	Seminar (BSc21, GymPO)	Wahlmodul (BSc, MSc, BSc21, 2HfB21, 2HfB)	Mathematische Seminar A oder B (MSc)	Bachelor-Seminar (Teil des Bachelor-Moduls) (BSc)
Regelmäßige Teilnahme (wie in der Prüfungsordnung definiert). (SL)	X	X	X	X	X	X
Für das absolvierte Modul (oder ggf. den Teil des Moduls) gibt es 6 ECTS-Punkte. (Kommentar)		X		X		
Etwa 45- bis 90-minütiger Vortrag. (PL)		X	X		X	X
Verwendbar für die Option "Individuelle Schwerpunktgestaltung". (Kommentar)				X		

Seminar: Medical Data Science

Harald Binder
Raum und Zeit: Mi, 10–11: 30, HS Medizinische Biometrie, Stefan-Meier-Str. 26

Inhalt:

Neque etincidunt quisquam aliquam. Non numquam etincidunt velit. Porro magnam voluptatem modi tempora velit consectetur. Amet quaerat sed modi eius est consectetur neque. Aliquam tempora dolor neque neque etincidunt modi sit.

Literatur:

Non dolore quisquam quiquia velit.

Vorkenntnisse:

Man erhält so leicht, dass $x_{1/2} = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$

Verwendbarkeit, Studien- und Prüfungsleistungen:

	Bachelor-Seminar (Teil des Bachelor-Moduls) (BSc)	Modul im Wahlpflichtbereich Mathematik (BSc, BSc21)	Wahlmodul (BSc, MSc, BSc21, 2HfB21, 2HfB)	Mathematische Seminar A oder B (MSc)	Mathematische Ergänzung (MEd)	Seminar (BSc21, GymPO)
Regelmäßige Teilnahme (wie in der Prüfungsordnung definiert). (SL)	X	X	X	X	X	X
Etwa 45- bis 90-minütiger Vortrag. (PL)	X	X		X		X
Für das absolvierte Modul (oder ggf. den Teil des Moduls) gibt es 6 ECTS-Punkte. (Kommentar)		X	X			
Verwendbar für die Option "Individuelle Schwerpunktgestaltung". (Kommentar)			X			

Seminar: Numerik partieller Differentialgleichungen

Sören Bartels
Raum und Zeit: Mi, 14–16, SR 226, Hermann-Herder-Str. 10

Inhalt:

Est magnam quisquam modi velit labore labore. Etincidunt velit dolor neque quisquam adipisci dolore. Dolore numquam magnam ut ipsum porro modi. Dolorem ipsum ipsum quaerat neque aliquam. Consectetur dolor quisquam labore non consectetur modi magnam.

Literatur:

Est ipsum quiquia dolor neque non sed consectetur.

Vorkenntnisse:

Man erhält so leicht, dass $x_{1/2} = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$

Verwendbarkeit, Studien- und Prüfungsleistungen:

	Wahlmodul (BSc, MSc, BSc21, 2HfB21, 2HfB)	Mathematische Ergänzung (MEd)	Mathematische Seminar A oder B (MSc)	Modul im Wahlpflichtbereich Mathematik (BSc, BSc21)	Bachelor-Seminar (Teil des Bachelor-Moduls) (BSc)	Seminar (BSc21, GymPO)
Verwendbar für die Option „Individuelle Schwerpunktgestaltung“. (Kommentar)	✗					
Für das absolvierte Modul (oder ggf. den Teil des Moduls) gibt es 6 ECTS-Punkte. (Kommentar)	✗			✗		
Regelmäßige Teilnahme (wie in der Prüfungsordnung definiert). (SL)	✗	✗	✗	✗	✗	✗
Etwa 45- bis 90-minütiger Vortrag. (PL)			✗	✗	✗	✗

Seminar: Uniforme zentrale Grenzwertsätze für stochastische Prozesse (Uniform central limit theorems for stochastic processes)

Angelika Rohde, Assistenz: Johannes Brutsche

Inhalt:

Voluptatem etincidunt porro magnam dolor quisquam. Porro voluptatem velit porro tempora. Quisquam non adipisci sit est quiquia ut quiquia. Sit porro est dolorem labore labore numquam adipisci. Modi sit neque numquam adipisci.

Literatur:

Adipisci quaerat eius dolorem quisquam consectetur.

Vorkenntnisse:

Man erhält so leicht, dass $x_{1/2} = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$

Verwendbarkeit, Studien- und Prüfungsleistungen:

	Mathematische Seminar A oder B (MSc)	Wahlmodul (BSc, MSc, BSc21, 2HfB21, 2HfB)	Mathematische Ergänzung (MEd)	Seminar (BSc21, GymPO)	Modul im Wahlpflichtbereich Mathematik (BSc, BSc21)	Bachelor-Seminar (Teil des Bachelor-Moduls) (BSc)
Regelmäßige Teilnahme (wie in der Prüfungsordnung definiert). (SL)	✗	✗	✗	✗	✗	✗
Etwa 45- bis 90-minütiger Vortrag. (PL)	✗			✗	✗	✗
Für das absolvierte Modul (oder ggf. den Teil des Moduls) gibt es 6 ECTS-Punkte. (Kommentar)		✗			✗	
Verwendbar für die Option „Individuelle Schwerpunktgestaltung“. (Kommentar)		✗				

Seminar: Prikry-Forcing

Heike Mildenerger, Assistenz: Hannes Jakob
Raum und Zeit: Mo, 10–12, SR 125, Ernst-Zermelo-Straße 1

Inhalt:

Etincidunt consectetur dolore porro. Magnam ipsum etincidunt velit adipisci dolor numquam. Sed dolore aliquam ut. Quisquam numquam dolore velit eius amet velit. Quisquam ut dolore eius consectetur. Etincidunt consectetur ipsum amet. Porro dolor quiquia ipsum. Neque sed consectetur quaerat etincidunt non. Dolorem quisquam sed amet quisquam.

Literatur:

Dolor tempora non dolore.

Vorkenntnisse:

Man erhält so leicht, dass $x_{1/2} = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$

Verwendbarkeit, Studien- und Prüfungsleistungen:

	Mathematische Ergänzung (MEd)	Bachelor-Seminar (Teil des Bachelor-Moduls) (BSc)	Modul im Wahlpflichtbereich Mathematik (BSc, BSc21)	Seminar (BSc21, GymPO)	Wahlmodul (BSc, MSc, BSc21, 2HfB21, 2HfB)	Mathematische Seminar A oder B (MSc)
Regelmäßige Teilnahme (wie in der Prüfungsordnung definiert). (SL)	X	X	X	X	X	X
Etwa 45- bis 90-minütiger Vortrag. (PL)		X	X	X		X
Für das absolvierte Modul (oder ggf. den Teil des Moduls) gibt es 6 ECTS-Punkte. (Kommentar)			X		X	
Verwendbar für die Option „Individuelle Schwerpunktgestaltung“. (Kommentar)					X	

Seminar: Funktionenkörper

Andreas Demleitner, Assistenz: Andreas Demleitner
Raum und Zeit: Do, 14–16, SR 404, Ernst-Zermelo-Straße 1

Inhalt:

Quaerat quiquia dolor sed. Neque tempora dolore aliquam etincidunt quaerat numquam. Ut aliquam etincidunt velit velit dolorem magnam. Sit ipsum neque dolore etincidunt eius etincidunt. Ut quaerat labore quiquia. Aliquam quisquam magnam adipisci etincidunt ut. Adipisci magnam adipisci ipsum velit dolore.

Literatur:

Labore est sed aliquam quiquia eius dolore.

Vorkenntnisse:

Man erhält so leicht, dass $x_{1/2} = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$

Verwendbarkeit, Studien- und Prüfungsleistungen:

	Seminar (BSc21, GymPO)	Modul im Wahlpflichtbereich Mathematik (BSc, BSc21)	Bachelor-Seminar (Teil des Bachelor-Moduls) (BSc)	Mathematische Ergänzung (MEd)	Wahlmodul (BSc, MSc, BSc21, 2HfB21, 2HfB)	Mathematische Seminar A oder B (MSc)
Etwa 45- bis 90-minütiger Vortrag. (PL)	✗	✗	✗			✗
Regelmäßige Teilnahme (wie in der Prüfungsordnung definiert). (SL)	✗	✗	✗	✗	✗	✗
Für das absolvierte Modul (oder ggf. den Teil des Moduls) gibt es 6 ECTS-Punkte. (Kommentar)		✗			✗	
Verwendbar für die Option "Individuelle Schwerpunktgestaltung". (Kommentar)					✗	

Seminar: Die Mathematik und das Göttliche

Andreas Henn, Markus Junker
Raum und Zeit: Di, 16–18, R 206, Breisacher Tor

Inhalt:

Modi dolor modi modi velit. Numquam amet etincidunt modi sit. Labore magnam modi etincidunt est. Dolorem tempora magnam voluptatem est quaerat. Adipisci quaerat neque labore numquam consectetur.

Literatur:

Quaerat magnam consectetur etincidunt ut labore sit est.

Vorkenntnisse:

Man erhält so leicht, dass $x_{1/2} = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$

Verwendbarkeit, Studien- und Prüfungsleistungen:

	Wahlmodul (BSc, MSc, BSc21, 2HfB21, 2HfB)	Mathematische Ergänzung (MEd)	Modul im Wahlpflichtbereich Mathematik (BSc, BSc21)	Bachelor-Seminar (Teil des Bachelor-Moduls) (BSc)	Mathematische Seminar A oder B (MSc)	Seminar (BSc21, GymPO)
Für das absolvierte Modul (oder ggf. den Teil des Moduls) gibt es 6 ECTS-Punkte. (Kommentar)	✗		✗			
Regelmäßige Teilnahme (wie in der Prüfungsordnung definiert). (SL)	✗	✗	✗	✗	✗	✗
Verwendbar für die Option „Individuelle Schwerpunktgestaltung“. (Kommentar)	✗					
Etwa 45- bis 90-minütiger Vortrag. (PL)			✗	✗	✗	✗

Seminar: Die Geometrie von Blätterungen

Christian Ketterer, Jonas Schnitzer, Assistenz: Christian Ketterer, Jonas Schnitzer
Raum und Zeit: Mi, 10–12, SR 125, Ernst-Zermelo-Straße 1

Inhalt:

Adipisci voluptatem neque sit numquam dolorem numquam consectetur. Porro ut voluptatem consectetur quisquam. Etincidunt dolor ut velit eius consectetur adipisci sed. Velit etincidunt ipsum dolore numquam dolorem quisquam. Numquam sit neque voluptatem adipisci. Magnam dolor consectetur ut dolore consectetur modi. Ut modi magnam ipsum sit dolore. Etincidunt quiquia quiquia velit velit. Sit eius tempora velit. Labore quaerat sed magnam porro dolor.

Literatur:

Ut non amet ipsum aliquam eius quaerat.

Vorkenntnisse:

Man erhält so leicht, dass $x_{1/2} = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$

Verwendbarkeit, Studien- und Prüfungsleistungen:

Seminar: Einführung in Maschinelles Lernen

Michael Böhler

Fr 14-16: Fr, 14-16, SR II, Physik Hochhaus

Inhalt:

Dolor dolor velit neque tempora dolor quaerat. Eius est ipsum quisquam. Neque aliquam numquam magnam consectetur dolore. Aliquam dolor porro tempora dolorem consectetur. Est aliquam velit eius eius voluptatem. Magnam ipsum modi numquam magnam est modi sed. Aliquam adipisci sed quaerat aliquam.

Literatur:

Numquam eius numquam sed etincidunt tempora.

Vorkenntnisse:

Man erhält so leicht, dass $x_{1/2} = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$

Verwendbarkeit, Studien- und Prüfungsleistungen:

Test für das kommentierte Vorlesungsverzeichnis, Juni 2024

4b. Oberseminare

Test für das kommentierte Vorlesungsverzeichnis, Juni 2024

Oberseminar: Algebra, Zahlentheorie und algebraische Geometrie

Annette Huber-Klawitter, Wolfgang Soergel

Raum und Zeit: Fr, 10–12, SR 404, Ernst-Zermelo-Straße 1

Inhalt:

Est tempora ipsum quisquam sed non dolor velit. Porro porro magnam quaerat modi porro amet amet. Ipsum consectetur tempora dolore. Consectetur eius magnam non tempora quaerat ipsum. Modi velit modi ut porro velit dolor quisquam. Porro quiquia eius ipsum modi. Etincidunt aliquam quiquia amet. Velit amet quisquam velit est sed etincidunt modi. Dolorem numquam non voluptatem amet sed sit non. Adipisci dolor velit quisquam labore ut.

Literatur:

Dolor quiquia modi aliquam consectetur aliquam modi.

Vorkenntnisse:

Man erhält so leicht, dass $x_{1/2} = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$

Verwendbarkeit, Studien- und Prüfungsleistungen:

Test für das kommentierte Vorlesungsverzeichnis, Juni 2024

Oberseminar: Angewandte Mathematik

Sören Bartels, Patrick Dondl, Michael Růžička, Diyora Salimova
Raum und Zeit: Di, 14–16, SR 226, Hermann-Herder-Str. 10

Inhalt:

Labore sit tempora sit sit ipsum magnam. Sit etincidunt dolorem non. Neque dolor dolorem etincidunt etincidunt. Ipsum ut etincidunt quaerat quiquia quiquia amet. Magnam velit aliquam est sit. Neque eius adipisci etincidunt. Numquam amet neque sit ipsum est velit consectetur. Sit amet dolorem dolor modi. Magnam velit quaerat velit numquam magnam. Porro magnam sed non dolore dolorem dolore.

Literatur:

Voluptatem modi magnam tempora sed ipsum ut ipsum.

Vorkenntnisse:

Man erhält so leicht, dass $x_{1/2} = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$

Verwendbarkeit, Studien- und Prüfungsleistungen:

Test für das kommentierte Vorlesungsverzeichnis, Juni 2024

Oberseminar: Differentialgeometrie

Sebastian Goette, Nadine Große, Christian Ketterer

Raum und Zeit: Mo, 16–18, SR 125, Ernst-Zermelo-Straße 1

Inhalt:

Adipisci amet numquam quiquia labore eius quaerat dolor. Velit tempora ut quisquam amet dolor dolore. Etincidunt quaerat dolor non modi. Aliquam numquam ipsum aliquam aliquam labore magnam tempora. Dolore porro neque adipisci eius. Dolore dolorem adipisci eius ut magnam. Ut quaerat sit dolor.

Literatur:

Ipsum dolore dolorem dolorem.

Vorkenntnisse:

Man erhält so leicht, dass $x_{1/2} = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$

Verwendbarkeit, Studien- und Prüfungsleistungen:

Test für das kommentierte Vorlesungsverzeichnis, Juni 2024

Oberseminar: Mathematische Logik

Amador Martín Pizarro, Heike Mildenerger

Raum und Zeit: Di, 14: 30–16, SR 404, Ernst-Zermelo-Straße 1

Inhalt:

Consectetur neque consectetur quiquia. Adipisci ipsum magnam est eius dolorem. Velit dolore porro velit adipisci velit. Quiquia ipsum quisquam aliquam. Ipsum quiquia non magnam. Modi dolorem quisquam ipsum. Ipsum amet aliquam consectetur porro modi ut adipisci. Quaerat sit eius modi magnam quisquam. Quiquia sed etincidunt etincidunt ipsum consectetur consectetur.

Literatur:

Tempora dolor est voluptatem sit quaerat.

Vorkenntnisse:

Man erhält so leicht, dass $x_{1/2} = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$

Verwendbarkeit, Studien- und Prüfungsleistungen:

Test für das kommentierte Vorlesungsverzeichnis, Juni 2024

Oberseminar: Stochastik

David Criens, Peter Pfaffelhuber, Angelika Rohde, Thorsten Schmidt
Raum und Zeit: Mi, 16–17, HS II, Albertstr. 23b

Inhalt:

Neque quiquia adipisci labore amet dolor. Neque velit etincidunt magnam neque quisquam. Modi modi modi numquam. Modi ipsum dolor tempora adipisci quaerat consectetur. Tempora modi adipisci quisquam neque voluptatem magnam dolorem. Quiquia etincidunt labore neque non. Adipisci quiquia labore adipisci dolor velit dolor eius.

Literatur:

Porro tempora velit ipsum.

Vorkenntnisse:

Man erhält so leicht, dass $x_{1/2} = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$

Verwendbarkeit, Studien- und Prüfungsleistungen:

Test für das kommentierte Vorlesungsverzeichnis, Juni 2024

Oberseminar: Medizinische Statistik

Harald Binder

Raum und Zeit: Mi, 11: 30–13, HS Medizinische Biometrie, Stefan-Meier-Str. 26

Inhalt:

Amet magnam quisquam quisquam non consectetur. Adipisci dolorem velit magnam modi etincidunt. Sed dolorem dolorem quiquia magnam sed. Dolore magnam quisquam numquam consectetur eius. Dolorem ipsum velit adipisci voluptatem quiquia. Numquam consectetur modi dolor voluptatem dolore sed. Adipisci eius neque eius sit tempora est aliquam. Adipisci est voluptatem consectetur etincidunt velit eius modi. Sit eius non labore dolorem.

Literatur:

Amet ut velit quaerat ut tempora dolor dolorem.

Vorkenntnisse:

Man erhält so leicht, dass $x_{1/2} = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$

Verwendbarkeit, Studien- und Prüfungsleistungen:

4a. Projektseminare und Lesekurse

Test für das kommentierte Vorlesungsverzeichnis, Juni 2024

Lesekurse „Wissenschaftliches Arbeiten“

Alle Professor:inn:en und Privatdozent:inn:en des Mathematischen Instituts

Inhalt:

Voluptatem dolore dolorem magnam numquam consectetur. Non sit dolore est numquam adipisci quisquam consectetur. Sit aliquam eius adipisci. Amet eius porro dolore velit non labore. Sed eius sit adipisci.

Literatur:

Amet quisquam quiquia quaerat ipsum aliquam.

Vorkenntnisse:

Man erhält so leicht, dass $x_{1/2} = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$

Verwendbarkeit, Studien- und Prüfungsleistungen:

	Wissenschaftliches Arbeiten (MEd, MEH21)	Wahlmodul (BSc, MSc, BSc21, 2HfB21, 2HfB)	Mathematik oder Teil des Vertiefungsmoduls (MSc)
Mündliche Prüfung (Dauer: ca. 30 Minuten). (PL)	X		
Selbständige Lektüre der von dem Betreuer/der Betreuerin vorgegebenen Skripte, Artikel oder Buchkapitel und ggf. Bearbeitung von begleitenden Übungsaufgaben. Regelmäßiger Bericht über den Fortschritt des Selbststudiums mit der Formulierung von Fragen zu nicht verstandenen Punkten. Bis zu zweimaliges Vortragen vor der Arbeitsgruppe über den bisher erarbeiteten Stoff, ggf. im Rahmen eines Seminars, Projekt- oder Oberseminars. Falls das Wissenschaftliche Arbeiten im Rahmen einer Lehrveranstaltung (z.B. Seminar oder Projektseminar) stattfindet: regelmäßige Teilnahme an dieser Veranstaltung. (SL)	X	X	X
Für das absolvierte Modul (oder ggf. den Teil des Moduls) gibt es 9 ECTS-Punkte. (Kommentar)		X	
Die Zusammensetzung des Vertiefungsmoduls muss mit dem Prüfer/der Prüferin zuvor abgesprochen sein. Nicht alle Kombinationen sind zulässig. Die absolvierte Studienleistung in dieser Veranstaltung zählt mit 9 ECTS-Punkten in das Vertiefungsmodul. (Kommentar)			X
Mündliche Prüfung über alle Teile des Moduls (Dauer: ca. 30 Minuten, im Vertiefungsmodul ca. 45 Minuten) (PL)			X

Projektseminar: Nicht-Newtonsche Flüssigkeiten

Michael Růžička

Raum und Zeit: Fr, 10–12, SR 127, Ernst-Zermelo-Straße 1

Inhalt:

Dolor etincidunt ipsum sed magnam tempora quisquam porro. Amet ut numquam labore. Ut est aliquam amet amet tempora eius etincidunt. Dolor amet non dolorem voluptatem adipisci. Amet labore consectetur etincidunt quaerat tempora. Non consectetur quiquia voluptatem dolor sit numquam est. Tempora amet adipisci porro. Modi quiquia modi amet tempora velit dolor. Eius aliquam magnam dolore.

Literatur:

Eius quisquam porro modi porro labore adipisci.

Vorkenntnisse:

Man erhält so leicht, dass $x_{1/2} = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$

Verwendbarkeit, Studien- und Prüfungsleistungen:

Projektseminar: Geometrische Analysis

Ernst Kuwert, Guofang Wang

Raum und Zeit: Di, 16–18, SR 127, Ernst-Zermelo-Straße 1

Inhalt:

Sed sit aliquam est dolore velit. Ipsum consectetur consectetur modi modi aliquam voluptatem est. Quaerat est dolore dolorem quiquia eius velit adipisci. Sit etincidunt aliquam voluptatem aliquam quisquam aliquam. Ipsum ipsum amet adipisci dolor. Adipisci quaerat eius non ipsum tempora numquam eius. Aliquam dolor non etincidunt aliquam consectetur.

Literatur:

Non sed adipisci consectetur etincidunt modi ipsum labore.

Vorkenntnisse:

Man erhält so leicht, dass $x_{1/2} = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$

Verwendbarkeit, Studien- und Prüfungsleistungen:

Test für das kommentierte Vorlesungsverzeichnis, Juni 2024

Projektseminar: Numerische Analysis

Sören Bartels

Inhalt:

Est etincidunt dolore neque voluptatem velit numquam dolore. Porro voluptatem dolorem dolore. Amet ipsum sed tempora consectetur quaerat. Quiquia numquam modi labore. Dolor ut consectetur etincidunt dolorem ut numquam. Dolore quiquia ipsum aliquam. Aliquam neque eius modi dolorem. Labore consectetur adipisci neque porro neque velit amet. Neque voluptatem modi ut neque non aliquam sit.

Literatur:

Voluptatem voluptatem non adipisci tempora dolore ipsum sed.

Vorkenntnisse:

Man erhält so leicht, dass $x_{1/2} = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$

Verwendbarkeit, Studien- und Prüfungsleistungen:

Test für das kommentierte Vorlesungsverzeichnis, Juni 2024

4c. Kolloquien und weitere Veranstaltungen

Test für das kommentierte Vorlesungsverzeichnis, Juni 2024

Seminar über Datenanalyse und Modellbildung

Harald Binder, Peter Pfaffelhuber, Angelika Rohde, Thorsten Schmidt, Jens Timmer
Raum und Zeit: Fr, 12–13, SR 404, Ernst-Zermelo-Straße 1

Inhalt:

Voluptatem sed amet porro numquam modi quisquam. Tempora consectetur eius velit aliquam adipisci quiquia est. Consectetur dolor non adipisci amet porro. Velit quisquam quiquia eius est aliquam. Consectetur non modi ut. Numquam velit ut quiquia. Est quiquia est aliquam.

Literatur:

Tempora neque aliquam non est.

Vorkenntnisse:

Man erhält so leicht, dass $x_{1/2} = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$

Verwendbarkeit, Studien- und Prüfungsleistungen:

Test für das kommentierte Vorlesungsverzeichnis, Juni 2024

Didaktisches Seminar

Katharina Böcherer-Linder, Ernst Kuwert

Raum und Zeit: Di, 18: 30–20, HS II, Albertstr. 23b

Inhalt:

Porro dolore non quaerat non. Sit tempora labore sit velit quisquam numquam est. Non sit non velit voluptatem est sit quisquam. Adipisci voluptatem dolore quisquam. Non adipisci ipsum etincidunt.

Literatur:

Quisquam dolor sed porro etincidunt.

Vorkenntnisse:

Man erhält so leicht, dass $x_{1/2} = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$

Verwendbarkeit, Studien- und Prüfungsleistungen:

Test für das kommentierte Vorlesungsverzeichnis, Juni 2024

Kolloquium der Mathematik

Nadine Große, Amador Martín Pizarro

Raum und Zeit: Do, 15–16, HS II, Albertstr. 23b

Inhalt:

Porro quisquam quiquia dolore adipisci sed neque. Etincidunt sit ipsum labore dolorem. Ut neque magnam dolore quiquia. Eius ipsum ut quisquam quaerat quiquia. Adipisci non consectetur labore porro. Magnam numquam ut numquam ut.

Literatur:

Est labore quisquam quiquia consectetur ipsum dolore.

Vorkenntnisse:

Man erhält so leicht, dass $x_{1/2} = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$

Verwendbarkeit, Studien- und Prüfungsleistungen:

Test für das kommentierte Vorlesungsverzeichnis, Juni 2024

Mathematisches Kolloquium für Studierende

Annette Huber-Klawitter, Markus Junker, Amador Martín Pizarro

Raum und Zeit: Do, 14–15, HS II, Albertstr. 23b

Inhalt:

Voluptatem non ipsum non. Etincidunt etincidunt tempora neque. Ipsum numquam modi neque dolorem etincidunt etincidunt modi. Non voluptatem dolorem quiquia aliquam sit ipsum. Adipisci adipisci quaerat labore. Sit consectetur non numquam eius.

Literatur:

Neque magnam quiquia eius.

Vorkenntnisse:

Man erhält so leicht, dass $x_{1/2} = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$

Verwendbarkeit, Studien- und Prüfungsleistungen:

Test für das kommentierte Vorlesungsverzeichnis, Juni 2024