

06.05.2024

## Bachelorstudiengänge + vertieftes LA

Grundlagen	WS	SS	SS 23	WS 23/24	SS 24	WS 24/25	SS 25
Lineare Algebra I (4+2+2)	*		X	Fiebig	X	Creutzig	X
Lineare Algebra II (4+2+2)		*	Sanderson	X	Fiebig	X	
Analysis I (4+2+2)	*		X	Friedrich	X	Neeb	X
Analysis II (4+2+2)		*	Lechner	X	Friedrich	X	Neeb
Analysis III (4+2+ [1 = Fragestunde/Tutorium in Campo])	*		X	Lechner	X	Friedrich	X
Analysis für das Lehramt (4+2+1)	*		X	Keimer	X	W2 Analysis	X
Mathematik f. Data Science und Physiker(A) 1 (10 ECTS) (4+2+2)	*		X	Schulz-Baldes	X	Habermann	X
Mathematik f. Data Science und Physiker(B) 2 (10 ECTS) (4+2+2)		*	Oertel	X	Schulz-Baldes	X	Habermann
Einführung in die mathematische Datenanalyse (5 ECTS)		*	Oertel	X	Düker	X	

  

Korb Theoretische Mathematik	WS	SS	SS 23	WS 23/24	SS 24	WS 24/25	SS 25
Algebra (4+3) (Campo: 4+2 + [2 = Tutorium])	*		X	Ruppert	X	van Steirteghem	X
Körpertheorie (2+2)		*	Ruppert	X	Ruppert	X	
Einf. in die Darst.theorie (4+2)		*	Knop	X	van Steirteghem	X	
Geometrie (2+2)	*	*	Knauf	entfällt - ok	Ko Sanders	X	
Topologie (2+2)		*	Kang Li	X	Kang Li	X	
Funktionentheorie I (2+1) (2+2 für LA)	*		Schulz-Baldes	X	Sanders	X	
Funktionentheorie II (2+1)	*		X	entfällt - ok	X	entfällt - ok	X
Gewöhnliche Differentialgleichungen (4+2)		*	X	X	Wiedemann	X	
Einführung in die gewöhnlichen Differentialgleichungen (2+2)		*	Schulz-Baldes	X	X	X	
Funktionalanalysis 1 (4+2)		*	Bänsch	X	Lechner	X	
Partielle Diffgl. I (4+2) (für TM Part.Diffgl. I (4+2))	*		X	Grün	X	Wiedemann	X
Partielle Diffgl. II (4+2)		*	Friedrich	X	Grün	X	Wiedemann
Wahrscheinlichkeitstheorie (4+2+1)		*	Krüger	X	Krüger	X	
Staatsexamenskurs Ausgewählte Kapitel der Algebra (2)	*	*	Pott	Pott	Pott	Pott	Pott
Staatsexamenskurs Analysis - Teil A (3)	*	*	van Steirteghem				

  

Korb Angewandte Mathematik	WS	SS	SS 23	WS 23/24	SS 24	WS 24/25	SS 25
Einführung in die Numerik (= Numerische Math.) (4+2+1Tutorium+0 Programm-Kurs)	*		X	Tenbrinck	X	Tenbrinck	X
Diskr und numer. Opt. (4+2) Querschnittsmodul		*	Tenbrinck	X	Tenbrinck	X	Tenbrinck
Numerik part. Diffgl. (4+2 engl. und dt. vgl. Campo) = Numerics of PDE I (?)	*		X	Gräser	X	Grün	X
Numerik part. Diffgl. 2 (2+ 1 nicht in Campo)		*	Metzger	X	Gräser	X	Grün
Robuste Optimierung (2+1)		*	Liers	X	Dozent WiMa	X	Dozent WiMa
Mathem. Modellierung (2+2) (= Theori + Übung)	*		X	Kräutle	X	W3 AM	X
Nichtlineare Opt. (4+2)	*		X	Pflug	X	Schuster	X
Lineare und kombin. Optimierung (4+2)	*		X	Weninger	X	Weninger	X
Intro to Stat. and Statist. Progr. (2+1+1)		*	Richard	X	Richard	X	
<sup>3</sup> Stochastische Modellbildung (4+2+[1=Tutorium]) ganzes Jahr bis Weihnachten mit ILS	*		X	Krüger	X	Krüger	X
Stoch. Methoden f. d. Wirtschaftswissenschaften (3)	*		X	Stummer	X	Stummer	X
Einführung in Stochastische Prozesse (2+1)	*		X	Richard	X	Richard	X
<sup>3</sup> Stochastische Modellbildung (integriert ist 'Stochastische Modelle für ILS') nur im WS 23/24							
Vorlesung Kryptographie I (mit Kryptographie für Lehramt)	*		X		X	Ruppert	X
Vorlesung Kryptographie II		*	X	X		X	Ruppert

  

Sonstige Pflichtmodule	WS	SS	SS 23	WS 23/24	SS 24	WS 24/25	SS 25
Projektseminar Opt. (2)		*	Dozent WiMa	X	Dozent WiMa	X	Dozent WiMa
Projektseminar Math. Modellierung (2) (Campo-Titel: M.M. Praxis)	*		X	F. Frank	X	W3 AM	X
Computerorientierte Mathematik I + II (2 SWS für I und 3 SWS für II)	*	*	Bauer	Bauer	Bauer	Bauer	Bauer
Seminar Data Science in Forschung und Industrie	*					HTA	

06.05.2024

## LA nicht vertieft - Ingenieure

Pflichtmodule LA nicht vertieft	WS	SS	SS 23	WS 23/24	SS 24	WS 24/25	SS 25
Elemente der Linearen Algebra I (3+1)	*		X	Sanderson	X	Sanderson	X
Elemente der Linearen Algebra II (4+2)	*	*	van Steirteghem	X	Sanderson	X	Sanderson
Analytische Geometrie (2+2)	*		X	van Steirteghem	X	Sanderson	X
Elemente der Analysis I (3+1)	*	*	Kronz	X	Kronz	X	
Elemente der Analysis II (4+2)	*	*	X	Kronz	X	Kronz	X
Aufbaumodul Analysis (3+1)	*	*	Kronz	X	W2 Analysis	X	
Mathem. Seminar (2) ? (elementare Geometrie WS 24/25)	*	*	Prechtel	Meusburger	Rathmann	Kronz/CRS	
Mathem. Seminar (2) ?	*	*	Rathmann	Habermann	Sanderson	offen	
Mathem. Seminar (2) ?	*	*	Fried	ggf. noch via Vertretungen	Sanderson	x	
?	*	*	???	ggf. noch via Vertretungen		x	
? entfällt , es gibt nur noch drei Seminare							

Wahlmodule LA nicht vertieft	WS	SS	SS 23	WS 23/24	SS 24	WS 24/25	SS 25
Elementare Stochastik (3+1 = 1 Veranstaltung)	*		X	Hild	X	Hild	X
Elementare Geometrie (3+1)	*	*	Birnhake	X	Birnhake	X	Birnhake
Elementare Zahlentheorie (3+1 = 1 Veranstaltung)	*	*	X	Birnhake	X	Birnhake	X
Staatsexamenskurs (nicht vertieft) (3)	*	*	Pott	Pott	Pott	Pott	Pott

Pflichtbereich Math für Ingen.	WS	SS	SS 23	WS 23/24	SS 24	WS 24/25	SS 25
Math. f. Ing. A1 (4+2)	*		X	Fried	X	Schneider	X
Math. f. Ing. A2 (6+2)	*	*	Neuss	X	Fried	X	
Math. f. Ing. A3 (2+2) <b>zusammengelegt mit E3 im WS 23/24</b>	*		X	Neuss	X	Fried	X
Math. f. Ing. A4 (2+2)	*	*	Fried	X	Neuss	X	Fried
Math. f. Ing. B1 (4+2)	*		X	Merz	X	Gugat	X
Math. f. Ing. B2 (4+2)	*	*	Gugat	X	Merz	X	Gugat
Math. f. Ing. B3 (4+2)	*	*	X	Gugat	X	Merz	X
Math. f. Ing. C1 (4+2) = Math for ILS	*		X	Kräutle	X	Meinschmidt	X
Math. f. Ing. C2 (4+2) = Math for ILS	*	*	Gräser	X	Kräutle	X	Meinschmidt
Math. f. Ing. C3 (4+2)	*		X	Gräser	X	Kräutle	X
Math. f. Ing. C4 (4+2)	*	*	Kräutle	X	Rathmann	X	Kräutle
Math. f. Ing. D1 (4+2)	*		X	Achtziger	X	Rathmann	X
Math. f. Ing. D2 (4+2)	*	*	Rathmann	X	Achtziger	X	Rathmann
Math. f. Ing. D3 (4+2) (Ein Raumkonflikt mit Surface Analysis I - Übung PG1)	*		X	Rathmann	X	Achtziger	X
Math. f. Ing. E1 (4+2)	*	*	X	Neuss-Radu	X	Neuss	X
Math. f. Ing. E2 (6+2)	*	*	Schneider	X	Neuss-Radu	X	
Math. f. Ing. E3 (2+2)	*		X	Schneider	X	Neuss-Radu	X
Optimization for Engineers (3+1)	*	*	Hild	X	Hild	X	Hild
Math. Optimization for Communication and Signal Processing (2+1)	*		X	Liers	X	Liers	X

Wahlpflichtbereich Math für Ingen. (?)	WS	SS	SS 23	WS 23/24	SS 24	WS 24/25	SS 25
Numerik I für Ingenieure (2+2)	*		X	Neuss	X	Fried	X
Numerik II für Ingenieure (2+2)	*	*	Fried	X	Neuss	X	Fried
Probability and stochastic processes (ehemals Engineering Mathematics) (2+2)	*	*	Fantuzzi, Giovanni	X	entfällt - ok	X	entfällt - ok
Mathematics for Engineers I / Clean Energy Processes 1 (CEP 1) (4+2)	*		X	Merz	X	Sanderson	x
Mathematics for Engineers II / Clean Energy Processes 2 (CEP 2)	*	*	Sanderson	X	Djida	X	Sanderson
Mathematics for Engineers III / Clean Energy Processes 3 (CEP 3) (4+1)	*		X	Sanderson	X	Djida	X
Selected Topics in Structural Optimization (4)	*		X	Wein	X	Wein	X

06.05.2024

## Service Nat + ILS + WISO (BSc. und MSc.)

Service Naturwissenschaften (Bachelor und Master)	WS	SS	SS 23	WS 23/24	SS 24	WS 24/25	SS 25
Mathematik für Physiker C (5+2)	*		x	J. Sanders	X	Schulz-Baldes	X
Mathematik für Naturwissenschaften (4) = Math- für Chemiker*innen	*		x	Prechtel	X	Prechtel	X
Math. Modellb und Statistik f. Naturw. (3 +1)	*		x	Richard	X	Richard	X
Math für Pharmazeuten und Lebensm. (3 +1)	*		x	Richard	X	Richard	X
Grundwassermodell. (4) (Master) (Veranstaltungen ungeplant)	*		x	Prechtel	X	Prechtel	X

Service ILS (Bachelor + Master)	WS	SS	SS 23	WS 23/24	SS 24	WS 24/25	SS 25
<sup>3</sup> Stochastische Modelle (2+2) [BSc] nur bis Weihnachten	*		X	Krüger	X	Krüger	X
Genomanalysen und Phylogenie (2 + 2 od. 3 ?)	*		X	Richard	X	Richard	X
Mathem. Verfahren der Bioinformatik (2+2)	*		Wein	X	Wein	X	Wein
Metabolische Netzwerke I (3+1) (DP Bio verantwortlich)	*		Prechtel	X	Prechtel	X	Prechtel
Metabolic Networks II (3+1) (Master - DP Bio verantwortlich)	*		X	Prechtel	X	Prechtel	X
Math. Methoden der Bildver. (2+2) = Mathematical Image Processing ?	*		X	X	Tenbrinck	X	
Partial Differential Equations for Life Sciences	*		Neuss-Radu	X	Neuss-Radu	X	
Spatial Modelling of Metabolic Processes (4) (DP Bio verantwortlich)	*		X	Neuss-Radu	X	Neuss-Radu	X
Differentialgleichungsmodelle (2+2)	*		Merz	X	Prechtel	X	Prechtel

<sup>3</sup>Stochastische Modellbildung (integriert ist 'Stochastische Modelle für ILS')  
nur im WS 23/24

Service WISO	WS	SS	SS 23	WS 23/24	SS 24	WS 24/25	SS 25
Mathematik für Ökonomen bzw. Mathematics for Economists (2+2) <sup>2</sup>	*		X	Oertel oder Vertretung	X	W2 Analysis oder W3 AM	X

<sup>2</sup>Verantwortlicher: Lehrstuhl für Volkswirtschaftslehre

## Legende:

*	Veranstaltung findet im WS oder im SS statt (beide möglich)
X	Veranstaltung im WS bzw. SS grundsätzlich nicht vorgesehen
	SS: Dozent fehlt noch
	WS: Dozent fehlt noch
	Neuer Eintrag/Vorschlag (mit ?) - muss evtl. noch genehmigt werden
	Neuer Eintrag - geprüft (ist in campo) -> wird zu "opak", ist also gesetzt
abc	Grauer Text für bereits abgeschlossene Planungen in der Vergangenheit

Das Dokument ist **nicht** barrierefrei!

So wurden u.a. einige Felder mit Hintergrundfarben hinterlegt.

[ < 10% der Männer, aber nur < 1% der Frauen haben z.B.

eine Rot-Grün-Sehschwäche. ]