

# Vorlesungsverzeichnis

Bachelor of Education - Mathematik Lehramt an Gymnasien

1. Fach

Prüfungsversion Wintersemester 2011/12

Wintersemester 2021/22






# Inhaltsverzeichnis

<b>Abkürzungsverzeichnis</b>	<b>3</b>
<b>Lineare Algebra und analytische Geometrie</b>	<b>4</b>
<b>Elemente der Linearen Algebra und analytischen Geometrie</b>	<b>4</b>
<b>Analysis</b>	<b>4</b>
<b>Elemente der Analysis</b>	<b>4</b>
<b>Algebra und Zahlentheorie</b>	<b>4</b>
<b>Elementargeometrie</b>	<b>4</b>
<b>Stochastik</b>	<b>4</b>
89126 VU - Aufbaumodul Stochastik	4
<b>Elemente der Stochastik</b>	<b>5</b>
<b>Algebra und Arithmetik</b>	<b>5</b>
<b>Elemente der Numerik</b>	<b>5</b>
<b>Computermathematik</b>	<b>5</b>
<b>Berufsfeldbezogenes Modul</b>	<b>5</b>
<b>Mathematikdidaktik I</b>	<b>5</b>
<b>Wahlbereich S</b>	<b>5</b>
<b>Wahlbereich</b>	<b>5</b>
89132 VU - Geometrie / Einführung in die Differentialgeometrie / Differentialgeometrie I	5
91989 VU - Funktionalanalysis 1 (Functional Analysis 1)	5
<b>Glossar</b>	<b>6</b>

# Abkürzungsverzeichnis

## Veranstaltungsarten

AG	Arbeitsgruppe
B	Blockveranstaltung
BL	Blockseminar
DF	diverse Formen
EX	Exkursion
FP	Forschungspraktikum
FS	Forschungsseminar
FU	Fortgeschrittenenübung
GK	Grundkurs
KL	Kolloquium
KU	Kurs
LK	Lektürekurs
OS	Oberseminar
P	Projektseminar
PJ	Projekt
PR	Praktikum
PS	Proseminar
PU	Praktische Übung
RE	Repetitorium
RV	Ringvorlesung
S	Seminar
S1	Seminar/Praktikum
S2	Seminar/Projekt
S3	Schulpraktische Studien
S4	Schulpraktische Übungen
SK	Seminar/Kolloquium
SU	Seminar/Übung
TU	Tutorium
U	Übung
UN	Unterricht
V	Vorlesung
VP	Vorlesung/Praktikum
VS	Vorlesung/Seminar
VU	Vorlesung/Übung
WS	Workshop

N.N.	Noch keine Angaben
n.V.	Nach Vereinbarung
LP	Leistungspunkte
SWS	Semesterwochenstunden
	Belegung über PULS
	Prüfungsleistung
	Prüfungsnebenleistung
	Studienleistung
	sonstige Leistungserfassung

## Veranstaltungsrhythmen

wöch.	wöchentlich
14t.	14-tätig
Einzel	Einzeltermin
Block	Block
BlockSa	Block (inkl. Sa)
BlockSaSo	Block (inkl. Sa, So)

## Andere

# Vorlesungsverzeichnis

## Lineare Algebra und analytische Geometrie

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

## Elemente der Linearen Algebra und analytischen Geometrie

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

## Analysis

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

## Elemente der Analysis

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

## Algebra und Zahlentheorie

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

## Elementargeometrie

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

## Stochastik

### 89126 VU - Aufbaumodul Stochastik

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
Alle	V	Mo	12:15 - 13:45	wöch.	2.10.0.26	25.10.2021	Prof. Dr. Sylvie Roelly
Alle	V	Mi	08:15 - 09:45	wöch.	2.10.0.26	27.10.2021	Prof. Dr. Sylvie Roelly
1	TU	Mo	16:15 - 17:45	wöch.	2.28.0.104	25.10.2021	Prof. Dr. Sylvie Roelly
1	U	Mi	10:15 - 11:45	wöch.	2.05.1.10	27.10.2021	Prof. Dr. Sylvie Roelly

### Voraussetzung

Analysis I und II

### Literatur

- G. Fischer: *Stochastik einmal anders*, Vieweg (2005)
- H.-O. Georgii: *Stochastik*, Walter de Gruyter, 5. Auflage, 2015
- N. Henze: *Stochastik: Eine Einführung mit Grundzügen der Maßtheorie*, Springer, 2019

### Leistungsnachweis

Klausur

### Bemerkung

Die erste **Vorlesung** findet am **Montag, den 25. Oktober** statt, um 12:15 im Haus 10 Raum 0.26 in Golm statt.

Die erste **Übung** findet erst in der **zweiten Semesterwoche** statt. Tutorium wird asynchron organisiert.

Zu dieser Veranstaltung wurde ein **Moodle-Kurs** mit Titel **Stochastik** angelegt.

### Lerninhalte

Das Modul vermittelt eine Einführung in die Stochastik, die zur mathematischen Modellierung zufälliger Erscheinungen erforderlich ist. Folgende Begriffe werden behandelt: Zufällige Ereignisse und Wahrscheinlichkeit, bedingte Wahrscheinlichkeit und Unabhängigkeit, Zufallsvariable und Momente, charakteristische Funktion, Grenzwertsätze: Gesetze der großen Zahlen, Zentraler Grenzwertsatz. Es werden diskrete und stetige Modelle analysiert, zum Beispiel der (un)endliche Münzwurf und die Familie der Gauß-Verteilungen.

### Zielgruppe

Bachelor of Science in Mathematik

### Elemente der Stochastik

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

### Algebra und Arithmetik

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

### Elemente der Numerik

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

### Computermathematik

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

### Berufsfeldbezogenes Modul

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

### Mathematikdidaktik I

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

### Wahlbereich S

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

### Wahlbereich

89132 VU - Geometrie / Einführung in die Differentialgeometrie / Differentialgeometrie I							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Di	10:15 - 11:45	wöch.	2.31.1.18	26.10.2021	Dr. Mehran Seyed Hosseini
1	U	Mi	16:15 - 17:45	wöch.	2.10.0.26	27.10.2021	Alberto Richtsfeld
1	V	Fr	12:15 - 13:45	wöch.	2.27.1.01	29.10.2021	Dr. Mehran Seyed Hosseini

### Bemerkung

<https://www.math.uni-potsdam.de/professuren/geometrie/lehre/wintersemester-2020/21/vorlesung-differentialgeometrie-i-1>

91989 VU - Funktionalanalysis 1 (Functional Analysis 1)							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	U	Di	14:15 - 15:45	wöch.	2.09.0.12	26.10.2021	Prof. Dr. Markus Klein
1	V	Do	10:15 - 11:45	wöch.	2.09.0.13	28.10.2021	Prof. Dr. Markus Klein
1	V	Do	16:15 - 17:45	wöch.	2.09.0.13	28.10.2021	Prof. Dr. Markus Klein

# Glossar

Die folgenden Begriffserklärungen zu Prüfungsleistung, Prüfungsnebenleistung und Studienleistung gelten im Bezug auf Lehrveranstaltungen für alle Ordnungen, die seit dem WiSe 2013/14 in Kraft getreten sind.

- Prüfungsleistung** Prüfungsleistungen sind benotete Leistungen innerhalb eines Moduls. Aus der Benotung der Prüfungsleistung(en) bildet sich die Modulnote, die in die Gesamtnote des Studiengangs eingeht. Handelt es sich um eine unbenotete Prüfungsleistung, so muss dieses ausdrücklich („unbenotet“) in der Modulbeschreibung der fachspezifischen Ordnung geregelt sein. Weitere Informationen, auch zu den Anmeldeöglichkeiten von Prüfungsleistungen, finden Sie unter anderem in der [Kommentierung der BaMa-O](#)
- Prüfungsnebenleistung** Prüfungsnebenleistungen sind für den Abschluss eines Moduls relevante Leistungen, die – soweit sie vorgesehen sind – in der Modulbeschreibung der fachspezifischen Ordnung beschrieben sind. Prüfungsnebenleistungen sind immer unbenotet und werden lediglich mit "bestanden" bzw. "nicht bestanden" bewertet. Die Modulbeschreibung regelt, ob die Prüfungsnebenleistung eine Teilnahmevoraussetzung für eine Modulprüfung oder eine Abschlussvoraussetzung für ein ganzes Modul ist. Als Teilnahmevoraussetzung für eine Modulprüfung muss die Prüfungsnebenleistung erfolgreich vor der Anmeldung bzw. Teilnahme an der Modulprüfung erbracht worden sein. Auch für Erbringung einer Prüfungsnebenleistung wird eine Anmeldung vorausgesetzt. Diese fällt immer mit der Belegung der Lehrveranstaltung zusammen, da Prüfungsnebenleistung im Rahmen einer Lehrveranstaltungen absolviert werden. Sieht also Ihre fachspezifische Ordnung Prüfungsnebenleistungen bei Lehrveranstaltungen vor, sind diese Lehrveranstaltungen zwingend zu belegen, um die Prüfungsnebenleistung absolvieren zu können.
- Studienleistung** Als Studienleistung werden Leistungen bezeichnet, die weder Prüfungsleistungen noch Prüfungsnebenleistungen sind.



Quelle: Karla Fritze

# Impressum

## Herausgeber

Am Neuen Palais 10  
14469 Potsdam

Telefon: +49 331/977-0

Fax: +49 331/972163

E-mail: [presse@uni-potsdam.de](mailto:presse@uni-potsdam.de)

Internet: [www.uni-potsdam.de](http://www.uni-potsdam.de)

## Umsatzsteueridentifikationsnummer

DE138408327

## Layout und Gestaltung

[jung-design.net](http://jung-design.net)

## Druck

25.1.2022

## Rechtsform und gesetzliche Vertretung

Die Universität Potsdam ist eine Körperschaft des Öffentlichen Rechts. Sie wird gesetzlich vertreten durch Prof. Oliver Günther, Ph.D., Präsident der Universität Potsdam, Am Neuen Palais 10, 14469 Potsdam.

## Zuständige Aufsichtsbehörde

Ministerium für Wissenschaft, Forschung und Kultur des Landes Brandenburg  
Dortustr. 36  
14467 Potsdam

## Inhaltliche Verantwortlichkeit i. S. v. § 5 TMG und § 55 Abs. 2 RStV

Referat für Presse- und Öffentlichkeitsarbeit  
Referatsleiterin und Sprecherin der Universität  
Silke Engel  
Am Neuen Palais 10  
14469 Potsdam  
Telefon: +49 331/977-1474  
Fax: +49 331/977-1130  
E-mail: [presse@uni-potsdam.de](mailto:presse@uni-potsdam.de)

Die einzelnen Fakultäten, Institute und Einrichtungen der Universität Potsdam sind für die Inhalte und Informationen ihrer Lehrveranstaltungen zuständig.

[puls.uni-potsdam.de](http://puls.uni-potsdam.de)

