

# Vorlesungsverzeichnis

Bachelor of Education - Mathematik Sekundarst. I und II  
Prüfungsversion Wintersemester 2013/14

Wintersemester 2022/23

# Inhaltsverzeichnis

<b>Abkürzungsverzeichnis</b>	<b>3</b>
<b>BM-D111 - Basismodul Analysis I</b>	<b>4</b>
97072 VU - Basismodul Analysis I	4
<b>BM-D112 - Basismodul Analysis II</b>	<b>4</b>
<b>BM-D121 - Basismodul Lineare Algebra und Analytische Geometrie I</b>	<b>4</b>
97076 VU - Basismodul Lineare Algebra und Analytische Geometrie I	4
<b>BM-D320 - Basismodul Didaktik der Mathematik I</b>	<b>4</b>
97742 S3 - Tagesfachpraktikum/Schulpraktische Studien (Block im Februar/März)	4
97790 S3 - Tagesfachpraktikum/Schulpraktische Studien (semesterbegleitend)	5
<b>AM-D210 - Aufbaumodul Algebra und Arithmetik</b>	<b>5</b>
<b>AM-D220 - Aufbaumodul Elementargeometrie</b>	<b>5</b>
97757 VU - Elementargeometrie	6
97899 VU - Elementargeometrie (Huckepack)	6
<b>AM-D230 - Aufbaumodul Computermathematik</b>	<b>7</b>
97087 V - Computermathematik II: Numerik	7
97685 U - Computermathematik II: Numerik	7
<b>AM-D240 - Aufbaumodul Stochastik</b>	<b>7</b>
97088 VU - Aufbaumodul Stochastik	7
<b>Akademische Grundkompetenzen</b>	<b>8</b>
97689 PU - Akademische Grundkompetenzen (Lehramt Mathematik)	8
98213 PU - Akademische Grundkompetenzen (Mathematik und Physik im Verbund)	8
<b>Glossar</b>	<b>9</b>

# Abkürzungsverzeichnis

## Veranstaltungsarten

AG	Arbeitsgruppe		
B	Blockveranstaltung		
BL	Blockseminar	<b>Andere</b>	
DF	diverse Formen	N.N.	Noch keine Angaben
EX	Exkursion	n.V.	Nach Vereinbarung
FP	Forschungspraktikum	LP	Leistungspunkte
FS	Forschungsseminar	SWS	Semesterwochenstunden
FU	Fortgeschrittenenübung		Belegung über PULS
GK	Grundkurs		Prüfungsleistung
HS	Hauptseminar		Prüfungsnebenleistung
KL	Kolloquium		Studienleistung
KU	Kurs		sonstige Leistungserfassung
LK	Lektürekurs		
LP	Lehrforschungsprojekt		
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		
UP	Praktikum/Übung		
UT	Übung / Tutorium		
V	Vorlesung		
VP	Vorlesung/Praktikum		
VS	Vorlesung/Seminar		
VU	Vorlesung/Übung		
WS	Workshop		

## Veranstaltungsrhythmen

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

# Vorlesungsverzeichnis

## BM-D111 - Basismodul Analysis I

 97072 VU - Basismodul Analysis I							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
Alle	V	Di	12:15 - 13:45	wöch.	2.25.F0.01	18.10.2022	PD Dr. Chandrashekar Devchand
Alle	V	Do	14:15 - 15:45	wöch.	2.10.0.26	20.10.2022	PD Dr. Chandrashekar Devchand
1	U	Mi	10:15 - 11:45	wöch.	2.10.0.26	19.10.2022	PD Dr. Chandrashekar Devchand
2	U	Mi	12:15 - 13:45	wöch.	2.09.0.14	19.10.2022	PD Dr. Chandrashekar Devchand
3	U	Mo	16:15 - 17:45	wöch.	2.05.1.06	17.10.2022	N.N. (Mitarbeiter)
4	U	Fr	10:15 - 11:45	wöch.	2.09.0.14	21.10.2022	N.N. (Mitarbeiter)

### Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 510121 - Analysis I (unbenotet)

## BM-D112 - Basismodul Analysis II

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

## BM-D121 - Basismodul Lineare Algebra und Analytische Geometrie I

 97076 VU - Basismodul Lineare Algebra und Analytische Geometrie I							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
Alle	V	Do	08:15 - 09:45	wöch.	2.10.0.25	20.10.2022	Dr. rer. nat. Christoph Stephan
Alle	V	Fr	08:15 - 09:45	wöch.	2.14.0.47	21.10.2022	Dr. rer. nat. Christoph Stephan
1	U	Fr	12:15 - 13:45	wöch.	2.09.0.14	21.10.2022	Dr. rer. nat. Christoph Stephan
2	U	Mo	10:15 - 11:45	wöch.	2.09.1.10	17.10.2022	Dr. rer. nat. Christoph Stephan
3	U	Mo	14:15 - 15:45	wöch.	2.05.1.06	17.10.2022	Dr. rer. nat. Christoph Stephan
4	U	Di	16:15 - 17:45	wöch.	2.05.1.06	18.10.2022	Rubens Longhi

### Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 510321 - Lineare Algebra und Analytische Geometrie I (unbenotet)

## BM-D320 - Basismodul Didaktik der Mathematik I

 97742 S3 - Tagesfachpraktikum/Schulpraktische Studien (Block im Februar/März)							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
Alle	S	Fr	14:00 - 17:00	Einzel	2.05.0.06	10.02.2023	Claudia-Susanne Günther
Begegnungen (Teil 1)							
Alle	S	N.N.	N.N.	Einzel	N.N.	N.N.	Claudia-Susanne Günther
Begegnungen (Teil 2)							
1	S1	N.N.	08:00 - 16:00	Block	N.N. (Schul)	13.02.2023	Tom Fischer
Schulzentrum am Stern, Potsdam							

2	S1	N.N.	08:00 - 16:00	Block	N.N. (Schul)	20.02.2023	Melina Fabian
Voltaire-Gesamtschule, Potsdam							
3	S1	N.N.	08:00 - 16:00	Block	N.N. (Schul)	20.02.2023	Charlott Thomas
Leibniz-Gymnasium, Potsdam							
4	S1	N.N.	08:00 - 16:00	Block	N.N. (Schul)	06.03.2023	Dr. Heiko Etzold
Marie-Curie-Gymnasium, Ludwigsfelde							
6	S1	N.N.	09:00 - 15:00	Block	N.N. (Schul)	13.02.2023	Prof. Dr. Ulrich Kortenkamp
Goethe-Gymnasium, Berlin-Lichterfelde							
7	S1	N.N.	08:00 - 16:00	Block	N.N. (Schul)	13.03.2023	Tom Fischer
Schulzentrum am Stern, Potsdam							

#### Kommentar

**Gruppe 5 wird leider entfallen. Gruppe 6 kann stattfinden, wenn sich mind. 3 Personen dafür anmelden.**

Die Anmeldung für die SPS ist bei PULS ab Januar 2023 möglich.

Die **Vorbereitung** zu den SPS erfolgt über den folgenden **Moodle-Kurs** : [Hier lang!](#)

Bitte bearbeiten Sie die Übungen bis zum Start der schulpraktischen Phase. Sie erhalten Rückmeldungen auf Ihre Übungen vor Start des Praktikum. Weitere Informationen zum Ablauf der SPS erhalten Sie ebenfalls im [Moodlekurs](#) .

**Vorläufiger Ablaufplan** (Stand: 1.10.2022):

- **unverzüglich** : Eintragung auf [Moodle](#)
- **Anfang Januar** : Eintragen in die Praxisgruppen auf PULS
- **Anfang Februar** : Workshop „Begegnungen mit Mathematik“ (Teil 1)
- **Bis eine Woche vor Praktikumsbeginn** : Bearbeitung der Übungen im [Vorbereitungskurs](#)
- **Februar/März** : Schulpraktische Phase der Praktika im Block
- **Ende März/Anfang April** : Workshop „Begegnungen mit Mathematik“ (Teil 2)

*Es kann jederzeit zu kurzfristigen Änderungen oder Streichungen einzelner Gruppen kommen. Bitte beachten Sie die Hinweise im [Moodle-Kurs](#) .*

#### Leistungen in Bezug auf das Modul

**PNL** 510421 - Fachdidaktisches Tagespraktikum (SPS) mit Vorbereitung-, Nachbereitungs- und Begleitseminar (unbenotet)

 97790 S3 - Tagesfachpraktikum/Schulpraktische Studien (semesterbegleitend)							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
Alle	S	Do	10:00 - 12:00	Einzel	N.N.	27.10.2022	Claudia-Susanne Günther
Begegnungen (Teil 1) – Haus 13, päd. Werkstatt							
Alle	S	N.N.	N.N.	Einzel	N.N.	N.N.	Claudia-Susanne Günther
Begegnungen (Teil 2)							
1	S1	Do	08:00 - 12:00	wöch.	N.N. (Schul)	20.10.2022	Dr. Heiko Etzold
semesterbegleitend in Potsdam (Humboldt-Gymnasium, Klassenstufe 8)							

#### Kommentar

Diese SPS-Gruppe ist für diejenigen Studierenden gedacht, die bereits die Vorlesung zur Einführung in die Mathematikdidaktik absolviert haben. Alle anderen können die SPS als Block im Februar/März oder dann im nächsten Sommersemester (semesterbegleitend oder als Block im September) belegen.

#### Leistungen in Bezug auf das Modul

**PNL** 510421 - Fachdidaktisches Tagespraktikum (SPS) mit Vorbereitung-, Nachbereitungs- und Begleitseminar (unbenotet)

#### AM-D210 - Aufbaumodul Algebra und Arithmetik

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

#### AM-D220 - Aufbaumodul Elementargeometrie

97757 VU - Elementargeometrie							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
Alle	V	Do	10:15 - 11:45	14t.	2.14.0.47	20.10.2022	Florian Hanisch
Alle	V	Fr	12:15 - 13:45	wöch.	2.14.0.47	21.10.2022	Florian Hanisch
1	U	Mi	14:15 - 15:45	wöch.	2.05.1.07	19.10.2022	Claudia Grabs
2	U	Mo	14:15 - 15:45	wöch.	2.05.1.07	17.10.2022	Claudia Grabs
3	U	Fr	10:15 - 11:45	wöch.	2.09.0.12	21.10.2022	Claudia Grabs
Diese Übungsgruppe ist für MaPhy-Studierende reserviert							
4	U	Fr	14:15 - 15:45	wöch.	2.09.0.12	21.10.2022	Robert Müller

#### Kommentar

1.) Schreiben Sie sich umgehend in den Moodle Elementargeometrie (WS 22/23) ein. Sämtliche Kommunikation zu Organisation und Veranstaltungsinhalten geschieht nur über Moodle. Falls Sie sich (nach Schließung) nicht mehr selbst in Moodle einschreiben können, kontaktieren Sie mich bitte per E-Mail.

Bei Problemen mit Veranstaltungszeiten wenden Sie sich bitte an den Stundenplaner Christian Dohrmann.

3.) Die Übungsgruppe 3 (Freitag 10-12) ist zunächst für Studierende im Studiengang Mathematik und Physik im Verbund/ der Fächerkombination Mathematik+Physik reserviert.

#### Hinweis für Studierende nach Studienordnung Bachelor of Education Lehramt Mathematik (2013) zu Elementargeometrie im Modul MATAMD220:

Sie sind derzeit im Mathematik-Lehramtsbachelor nach der Studienordnung von 2013 eingeschrieben, weshalb Sie diese Veranstaltung angeboten bekommen. Wie Sie ja wissen, läuft die Studienordnung so langsam aus, was auch auf die Lehrplanung Auswirkungen hat, da die meisten von Ihnen schon die meisten Module absolviert haben.

Die Elementargeometrie fand nach Ihrer Studienordnung immer im Sommersemester als 4-stündige Vorlesung mit 4-stündiger Übung statt. Es ist derzeit nicht geplant, diese im Sommersemester 2023 in dieser Form weiter anzubieten. Stattdessen haben Sie aber die Möglichkeit, an der Elementargeometrie der neuen Studienordnung teilzunehmen, diese findet immer im Wintersemester statt. Die „neue“ Elementargeometrie ist ein wenig anders aufgebaut als die alte, so dass Sie über ein „Huckepack“-Modell noch ergänzende Angebote erhalten, um die Anforderungen Ihrer Studienordnung zu erfüllen. Es würden dann für Vorlesung und Übung also die Zeiten der neuen Elementargeometrie-Veranstaltung gelten, für die Huckepack-Angebote würde der Dozent oder die Dozentin ergänzende Termine anbieten. Einschreibung unter [Elementargeometrie \(Huckepack\)](#)

Wenn Sie also die Elementargeometrie noch nicht belegt haben, sollten Sie diese im Wintersemester belegen.

#### Bemerkung

<https://www.math.uni-potsdam.de/professuren/geometrie/lehre/sommersemester-2021/vorlesung-elementargeometrie-1>

#### Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 510621 - Elementargeometrie (unbenotet)

97899 VU - Elementargeometrie (Huckepack)							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	IL	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	Florian Hanisch
»Huckepack« für Studierende nach 2013er Ordnung (MATAMD220). Bitte Kommentar beachten!							
2	IL	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	Alberto Richtsfeld
Raum und Zeit nach Absprache							

#### Kommentar

Diese Veranstaltung ist nur für Studierende nach Studienordnung Bachelor of Education Lehramt Mathematik (2013 oder früher) zu Elementargeometrie im Modul MATAMD220 (oder entsprechender Modul ein früheren Studienordnung).

Voraussetzung ist die Belegung der Veranstaltung »Elementargeometrie«, siehe hier: [Klick](#)

Alle Weiteren Informationen erhalten Sie nach Beginn der Vorlesung im Moodle zur Elementargeometrie (siehe Kommentare dort in PULS) oder direkt in der Vorlesung.

**Leistungen in Bezug auf das Modul**

SL 510611 - Elementargeometrie (unbenotet)

**AM-D230 - Aufbaumodul Computermathematik**

 **97087 V - Computermathematik II: Numerik**

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Di	08:15 - 09:45	wöch.	2.14.0.47	18.10.2022	Prof. Dr. Sebastian Reich

**Kommentar**

Alle wesentlichen Informationen werden auf der Moodle Seite des Kurses (CM II: Numerik WS 21) zur Verfügung gestellt.

**Leistungen in Bezug auf das Modul**

PL 510712 - Numerik (benotet)

 **97685 U - Computermathematik II: Numerik**

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	U	Fr	14:15 - 15:45	wöch.	2.09.0.13	21.10.2022	Dr. rer. nat. Bernhard Fiedler, Prof. Dr. Sebastian Reich

**Leistungen in Bezug auf das Modul**

PNL 510722 - Numerik (unbenotet)

**AM-D240 - Aufbaumodul Stochastik**

 **97088 VU - Aufbaumodul Stochastik**

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
Alle	V	Mo	08:15 - 09:45	wöch.	1.09.1.02	17.10.2022	Prof. Dr. Wilhelm Huiszinga
Alle	V	Mi	08:15 - 09:45	wöch.	2.14.0.47	19.10.2022	Prof. Dr. Wilhelm Huiszinga
1	U	Di	10:15 - 11:45	wöch.	2.05.1.06	18.10.2022	Dr. Niklas Hartung
1	TU	Fr	12:15 - 13:45	wöch.	2.09.0.13	21.10.2022	Dr. Niklas Hartung

**Kommentar**

Die Vorlesungen und Übungen findet onsite in Präsenz statt. Die Einführungs-Vorlesung findet am Montag, den 17. Okt, um 08:15 Uhr onsite statt.

**Voraussetzung**

siehe Modulhandbuch ([LINK](#))

**Literatur**

Die Hauptreferenz ist Henze "Stochastik: Eine Einführung mit Grundzügen der Maßtheorie", Springer (als eBook verfügbar). Weitere Literatur wird am Anfang der Vorlesung und über die Moodle-Vorlesungsseite bekannt gegeben.

**Leistungsnachweis**

Erfolgreiches Bestehen der Klausur (180 min) ist der Leistungsnachweis dieses Moduls. Eine notwendige Voraussetzung für die Zulassung zur Klausur ist das erfolgreiche Bestehen und Verbuchen der Prüfungsnebenleistung (PNL), konkret  $\geq 50\%$  der Summe der Punkte auf allen Übungszetteln.

Wichtig: Damit wir die PNL verbuchen können, müssen Sie sich zur Übung anmelden (dafür gibt es Fristen)! Erst nach bestandener PNL können Sie sich dann zur Klausur anmelden. Keine Ausnahme!

#### Bemerkung

Es gibt eine Moodle-Seite zur Vorlesung (--> [LINK](#)), für die Sie sich bitte anmelden. Alle weiteren Informationen (PDFs des Folien, Videos, Zoom-Links, Übungszettel etc) werden über die Moodle-Seite kommuniziert.

#### Lerninhalte

Die Veranstaltung vermittelt eine Einführung in die Stochastik, die faszinierende Welt des Zufalls. In der Vorlesung werden wir den Aspekt der mathematischen Modellierung zufälliger Erscheinungen betonen. Dazu werden wir das Tripel: Experiment-Beobachtung-stochastisches Modell nutzen. Der Begriff der Zufallsvariablen spielt dabei eine zentrale Rolle. Das Themenpektrum reicht von der Axiomatik nach Kolmogorov bis zu den Grenzwertsätzen und schließt diskrete wie kontinuierliche Modelle ein.

#### Zielgruppe

BSc Mathematik-Studierende. Für die BEd-Studiengänge gibt es eine separate Veranstaltung Stochastik (Lehramt).

#### Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 510821 - Stochastik (unbenotet)

#### Akademische Grundkompetenzen

##### 97689 PU - Akademische Grundkompetenzen (Lehramt Mathematik)

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	PU	Di	16:15 - 17:45	wöch.	2.05.0.11	18.10.2022	PD Dr. Jörg Koppitz

#### Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 10030 - Praktische Übung Mathematik (unbenotet)

##### 98213 PU - Akademische Grundkompetenzen (Mathematik und Physik im Verbund)

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	PU	Mi	10:15 - 11:45	wöch.	2.09.0.12	19.10.2022	Lukas Hellwig

#### Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 10030 - Praktische Übung Mathematik (unbenotet)

# Glossar

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



# 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

15.2.2023

## 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)

