

# Vorlesungsverzeichnis

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

Wintersemester 2021/22

# Inhaltsverzeichnis

<b>Abkürzungsverzeichnis</b>	<b>3</b>
<b>BM-D111 - Basismodul Analysis I</b>	<b>4</b>
89057 V - 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>
89123 VU - Basismodul Lineare Algebra und Analytische Geometrie I	4
<b>BM-D320 - Basismodul Didaktik der Mathematik I</b>	<b>4</b>
91513 S3 - Tagesfachpraktikum/Schulpraktische Studien (Blockpraktikum im Februar/März 2022)	4
<b>AM-D210 - Aufbaumodul Algebra und Arithmetik</b>	<b>5</b>
<b>AM-D220 - Aufbaumodul Elementargeometrie</b>	<b>5</b>
<b>AM-D230 - Aufbaumodul Computermathematik</b>	<b>5</b>
89124 V - Computermathematik II: Numerik	5
89125 U - Computermathematik II: Numerik	5
91509 V - Numerik	6
91510 U - Numerik	6
<b>AM-D240 - Aufbaumodul Stochastik</b>	<b>6</b>
89126 VU - Aufbaumodul Stochastik	6
91507 V - Stochastik (Lehramt)	7
91508 U - Stochastik (Lehramt)	7
<b>Akademische Grundkompetenzen</b>	<b>8</b>
90288 PU - Akademische Grundkompetenzen (Lehramt Mathematik)	8
91502 PU - Akademische Grundkompetenzen (Lehramt MaPhy im Verbund)	8
<b>Glossar</b>	<b>9</b>

# Abkürzungsverzeichnis

## Veranstaltungsarten

AG	Arbeitsgruppe	N.N.	Noch keine Angaben
B	Blockveranstaltung	n.V.	Nach Vereinbarung
BL	Blockseminar	LP	Leistungspunkte
DF	diverse Formen	SWS	Semesterwochenstunden
EX	Exkursion		Belegung über PULS
FP	Forschungspraktikum		Prüfungsleistung
FS	Forschungsseminar		Prüfungsnebenleistung
FU	Fortgeschrittenenübung		Studienleistung
GK	Grundkurs		sonstige Leistungserfassung
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		

## Veranstaltungsrhythmen

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

## Andere

# Vorlesungsverzeichnis

## BM-D111 - Basismodul Analysis I

 89057 V - Basismodul Analysis I							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
Alle	V	Mi	08:15 - 09:45	wöch.	2.14.0.47	27.10.2021	Dr. Hans-Andreas Braunß
Alle	V	Fr	08:15 - 09:45	wöch.	2.27.1.01	29.10.2021	Dr. Hans-Andreas Braunß
1	U	Mi	12:15 - 13:45	wöch.	2.05.0.01	27.10.2021	Felix-Benedikt Donner
2	U	Do	12:15 - 13:45	wöch.	2.28.0.102	28.10.2021	Dr. Hans-Andreas Braunß
3	U	Do	10:15 - 11:45	wöch.	2.28.0.104	28.10.2021	Felix-Benedikt Donner
4	U	Do	16:15 - 17:45	wöch.	2.28.0.104	28.10.2021	Dr. Hans-Andreas Braunß

**Literatur**

Matthias Hiebig: Analysis I

**Bemerkung**

<https://moodle2.uni-potsdam.de/course/view.php?id=30343>

**Leistungen in Bezug auf das Modul**

SL 510111 - 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

 89123 VU - Basismodul Lineare Algebra und Analytische Geometrie I							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
Alle	V	Di	08:15 - 09:45	wöch.	2.12.0.01	26.10.2021	PD Dr. Chandrashekhar Devchand
Alle	V	Mi	14:15 - 15:45	wöch.	2.14.0.47	27.10.2021	PD Dr. Chandrashekhar Devchand
1	U	Mi	10:15 - 11:45	wöch.	2.09.0.14	27.10.2021	PD Dr. Chandrashekhar Devchand
2	U	Mo	16:15 - 17:45	wöch.	2.09.0.13	25.10.2021	N.N. (Mitarbeiter)
3	U	Do	14:15 - 15:45	wöch.	2.09.0.13	28.10.2021	Yannik Thomas
4	U	Fr	10:15 - 11:45	wöch.	2.09.0.12	29.10.2021	Yannik Thomas

**Leistungen in Bezug auf das Modul**

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

## BM-D320 - Basismodul Didaktik der Mathematik I

 91513 S3 - Tagesfachpraktikum/Schulpraktische Studien (Blockpraktikum im Februar/März 2022)							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
Alle	S	N.N.	N.N.	Einzel	N.N.	N.N.	Tom Fischer, Franziska Israel, Claudia-Susanne Günther, Melina Fabian

1	S3	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	Melina Fabian
Voltaireeschule - Zeitraum: 14.3. bis 1.4. / Klasse: 7 / Thema: Geometrie / Lehrkraft: Nico Kratzsch							
2	S3	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	Tom Fischer
Schulzentrum am Stern - Zeitraum: 28.2. bis 18.3. / Klasse: 9 / Thema: Beschreibende Statistik / Lehrkraft: Tom Fischer							
3	S3	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	Tom Fischer
Schulzentrum am Stern - Zeitraum: 21.3. bis 8.4. / Klasse: 11 GK / Thema: Wiederholung Wahrscheinlichkeitsrechnung / Lehrkraft: Oleg Weindl							
4	S3	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	Franziska Israel
Einstein-Gymnasium Potsdam - Zeitraum: 7.3. bis 25.3. / Klasse: 7 / Thema: Ebene Figuren / Lehrkraft: Felix Schulze							

#### Kommentar

Die **Vorbereitung** zu den SPS erfolgt über den folgenden Moodle-Kurs: <https://moodle2.uni-potsdam.de/course/view.php?id=30742>.

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: 1.10.2021):

- **bis 15.12.** 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
- **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)

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

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

#### AM-D220 - Aufbaumodul Elementargeometrie

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

#### AM-D230 - Aufbaumodul Computermathematik

##### 89124 V - Computermathematik II: Numerik

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Mo	08:15 - 09:45	wöch.	2.10.0.25	25.10.2021	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)

##### 89125 U - Computermathematik II: Numerik

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	U	Do	12:15 - 13:45	wöch.	2.05.1.06	28.10.2021	Christopher Purand
2	U	Mi	16:15 - 17:45	wöch.	2.25.D1.02	27.10.2021	Dr. rer. nat. Bernhard Fiedler

**Leistungen in Bezug auf das Modul**

PNL 510722 - Numerik (unbenotet)

**91509 V - Numerik**

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
N.N.	N.N.	N.N.	N.N.	N.N.	N.N.	N.N.	N.N.

**Leistungen in Bezug auf das Modul**

PL 510712 - Numerik (benotet)

**91510 U - Numerik**

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
N.N.	N.N.	N.N.	N.N.	N.N.	N.N.	N.N.	N.N.

**Leistungen in Bezug auf das Modul**

PNL 510722 - Numerik (unbenotet)

**AM-D240 - Aufbaumodul 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*

**Leistungen in Bezug auf das Modul**

PNL 510821 - Stochastik (unbenotet)

 **91507 V - Stochastik (Lehramt)**

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
Alle	V	Di	08:15 - 09:45	wöch.	Online.Veranstalt	26.10.2021	Dr. Peter Keller
1	TU	Mo	10:15 - 11:45	wöch.	N.N.	25.10.2021	Dr. Peter Keller
			neuer Raum: 2.09.1.22				
2	TU	Di	14:15 - 15:45	wöch.	2.05.1.06	26.10.2021	Dr. Peter Keller

**Kommentar**

Die Vorlesung findet **online asynchron** statt.

Den ersten Vorlesungstermin am Dienstag, 26.10.2021, 08:15 - 09:45 Uhr werden wir zur Organisation des Semesters nutzen. Ein Zoom-Link wird rechtzeitig über Moodle bekannt gegeben (link unten).

Alle anderen Termine für die Vorlesung sind für Sie als Bearbeitungszeitraum der Vorlesungsvideos gedacht und können frei genutzt werden.

Über die Tutorien werden wir ebenfalls in der ersten Veranstaltung sprechen. Wir haben im Prinzip die Möglichkeit sowohl offline als auch online Tutorien durchzuführen. 3G Status bei Präsenz wird über die App Qroniton abgefragt und datensicher gehandelt. Rechnen Sie mit Kontrollen Ihrer Angaben durch externe Kontrolleure.

Vorlesungsvideos und Übungsblätter, sowie das Programm der Vorlesung finden Sie wie üblich auf Moodle:

<https://moodle2.uni-potsdam.de/course/view.php?id=29915>

Bitte denken Sie daran, dass Sie sich für Vorlesung **und** Übung separat anmelden müssen, damit Sie zur Klausur zugelassen werden können!

**Leistungen in Bezug auf das Modul**

SL 510811 - Stochastik (unbenotet)

 **91508 U - Stochastik (Lehramt)**

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	U	Mo	14:15 - 15:45	wöch.	Online.Veranstalt	25.10.2021	Dr. Peter Keller
			Übung bei Pauline Möhrke, online				
2	U	Do	10:15 - 11:45	wöch.	2.05.1.06	28.10.2021	Dr. Peter Keller
			Übung bei Max Engelhardt (in Präsenz)				

### Kommentar

Wir bieten zwei Übungen an, montags online und donnerstags online oder in Präsenz. Die Tutorien können ebenfalls bei Bedarf online oder in Präsenz stattfinden. 3G Status bei Präsenz wird über die App Qroniton abgefragt und datensicher gehandelt. Rechnen Sie mit Kontrollen Ihrer Angaben durch externe Kontrolleure.

Die Organisation der Veranstaltung wird einmalig in einer Onlinesitzung am 26.10.2021 um 8:15 Uhr besprochen. Der Zoom-Link wird entsprechend zeitnah über Moodle (siehe unten) bekanntgegeben.

Vorlesungsvideos und Übungsblätter, sowie das Programm finden Sie wie üblich auf Moodle:

<https://moodle2.uni-potsdam.de/course/view.php?id=29915>

Bitte denken Sie daran, dass Sie sich für Vorlesung **und** Übung separat anmelden müssen, damit Sie zur Klausur zugelassen werden können!

Änderungen vorbehalten. Bitte informieren Sie sich regelmäßig.

### Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 510821 - Stochastik (unbenotet)

### Akademische Grundkompetenzen

90288 PU - Akademische Grundkompetenzen (Lehramt Mathematik)							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	PU	Di	N.N.	wöch.	N.N.	N.N.	PD Dr. Jörg Koppitz
			online asynchron				
2	PU	N.N.	N.N.	wöch.	N.N.	N.N.	PD Dr. Jörg Koppitz
			Raum und Zeit nach Absprache				
3	PU	N.N.	N.N.	wöch.	N.N.	N.N.	PD Dr. Jörg Koppitz
			Raum und Zeit nach Absprache				

### Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 10030 - Praktische Übung Mathematik (unbenotet)

### 91502 PU - Akademische Grundkompetenzen (Lehramt MaPhy im Verbund)

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	PU	Do	10:15 - 11:45	wöch.	2.28.0.108	28.10.2021	Heiko Etzold

### Kommentar

Diese Veranstaltung ist nur für die Fachkombination **Mathematik/Physik** vorgesehen (Lehramt »Mathematik und Physik im Verbund« oder klassisches Lehramt Mathematik/Physik).

Bitte tragen Sie sich in den Moodlekurs ein: <https://moodle2.uni-potsdam.de/course/view.php?id=30417>

### 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

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)

