

Vorlesungsverzeichnis

Bachelor of Education - Mathematik Sekundarst. I und II
Prüfungsversion Wintersemester 2020/21

Sommersemester 2022

Inhaltsverzeichnis

Abkürzungsverzeichnis	3
Pflichtmodule.....	4
MAT-LS-1 - Lineare Algebra und Analysis I	4
MAT-LS-2 - Lineare Algebra und Analysis II	4
94752 VU - Lineare Algebra II	4
94753 VU - Analysis II	4
94754 KU - Begleitkurs Lineare Algebra und Analysis II	5
MAT-LS-3 - Elementargeometrie	5
MAT-LS-4 - Stochastik	5
94756 VU - Stochastik	5
MAT-LS-5 - Numerik & CAS	6
MAT-LS-6 - Algebra und Zahlentheorie	6
94755 VU - Algebra und Zahlentheorie	6
MAT-LS-7 - Projektmodul: Erweitertes Fachwissen für den schulischen Kontext in Mathematik	6
94759 PJ - Erweitertes Fachwissen für den schulischen Kontext in Mathematik	6
MAT-LS-D1 - Einführung in die Mathematikdidaktik	6
95131 PR - Tagesfachpraktikum/Schulpraktische Studien (Blockpraktikum im August/September 2022)	7
MAT-LS-D2 - Stoffdidaktik Mathematik	7
Akademische Grundkompetenzen	7
Glossar	8

Abkürzungsverzeichnis

Veranstaltungsarten

AG	Arbeitsgruppe	
B	Blockveranstaltung	
BL	Blockseminar	Andere
DF	diverse Formen	N.N.
EX	Exkursion	Noch keine Angaben
FP	Forschungspraktikum	n.V.
FS	Forschungsseminar	Nach Vereinbarung
FU	Fortgeschrittenenübung	LP
GK	Grundkurs	Leistungspunkte
HS	Hauptseminar	SWS
KL	Kolloquium	Semesterwochenstunden
KU	Kurs	 Belegung über PULS
LK	Lektürekurs	 Prüfungsleistung
LP	Lehrforschungsprojekt	 Prüfungsnebenleistung
OS	Oberseminar	 Studienleistung
P	Projektseminar	 sonstige Leistungserfassung
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	
VE	Vorlesung/Exkursion	
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

Pflichtmodule

MAT-LS-1 - Lineare Algebra und Analysis I

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

MAT-LS-2 - Lineare Algebra und Analysis II

94752 VU - Lineare Algebra II

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
Alle	V	Mo	10:15 - 11:45	wöch.	2.14.0.47	18.04.2022	Florian Hanisch
Alle	V	Di	12:15 - 13:45	14t.	2.14.0.47	26.04.2022	Florian Hanisch
1	U	Mo	12:15 - 13:45	wöch.	2.09.0.13	18.04.2022	N.N.
Übungsleitung: Dominik Ulrich							
2	U	Mo	14:15 - 15:45	wöch.	2.09.0.13	18.04.2022	Eren Ucar
3	U	Mo	16:15 - 17:45	wöch.	2.09.0.13	18.04.2022	Eren Ucar
4	U	Di	10:15 - 11:45	wöch.	2.05.1.06	19.04.2022	Florian Hanisch
5	U	Di	14:15 - 15:45	wöch.	2.09.0.14	19.04.2022	N.N.
Übungsleitung: Gregor Hesse							
6	U	Mo	12:15 - 13:45	wöch.	Online.Veranstalt	18.04.2022	Florian Hanisch

Voraussetzung

Der Abschluss des Moduls MAT-LS-I ist keine formale Zugangsvoraussetzung, allerdings werden die Kursinhalt dieser Veranstaltung als bekannt vorausgesetzt.

Bemerkung

1.) Belegen Sie hier in PULS auch Analysis II und den Begleitkurs (freiwillig) zu diesem Modul.

2.) Schreiben Sie sich umgehend in den Moodle Kurs Analysis II (Lehramt, SS 22) und den Moodle Kurs Lineare Algebra II (Lehramt, SS 22) (voraussichtlich verfügbar ab 4.4.22) ein. Sämtliche Kommunikation zu Organisation und Veranstaltungsinhalten geschieht nur über Moodle. Dort werden auch Literaturhinweise, Informationen zur Modulprüfung etc. zur Verfügung gestellt.

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 510342 - Lineare Algebra II (unbenotet)

94753 VU - Analysis II

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
Alle	V	Mo	08:15 - 09:45	wöch.	2.14.0.47	18.04.2022	Dr. Jörg Enders
Alle	V	Di	12:15 - 13:45	14t.	2.14.0.47	19.04.2022	Dr. Jörg Enders
1	U	Mo	12:15 - 13:45	wöch.	2.09.0.12	18.04.2022	Dr. Jörg Enders
für Studierende des Studiengangs MaPhy							
2	U	Mo	14:15 - 15:45	wöch.	2.09.0.12	18.04.2022	Philip Thomas Thonke
3	U	Mo	16:15 - 17:45	wöch.	2.09.0.12	18.04.2022	Philip Thomas Thonke
4	U	Di	10:15 - 11:45	wöch.	2.09.0.12	19.04.2022	Lukas Rode
5	U	Di	14:15 - 15:45	wöch.	2.09.0.12	19.04.2022	Aaron Ben Krüger
6	U	Di	14:15 - 15:45	wöch.	Online.Veranstalt	19.04.2022	Dr. Jörg Enders

Bemerkung

- 1.) Belegen Sie hier in PULS auch Lineare Algebra II und den Begleitkurs II des Moduls.
 - 2.) Schreiben Sie sich umgehend in den Moodle Kurs Analysis II (Lehramt, SS 22) ein.
Sämtliche Kommunikation zu Organisation und Veranstaltungsinhalten geschieht nur über Moodle.
- Falls Sie sich (nach Schließung) nicht selbst in Moodle einschreiben können, kontaktieren Sie mich bitte per E-Mail .

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 510343 - Analysis II (unbenotet)

94754 KU - Begleitkurs Lineare Algebra und Analysis II							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	S	Do	10:15 - 11:45	wöch.	2.05.1.06	21.04.2022	Florian Hanisch, Dr. Jörg Enders
2	S	Do	10:15 - 11:45	wöch.	2.70.0.09	21.04.2022	Florian Hanisch, Dr. Jörg Enders
3	S	Fr	08:15 - 09:45	wöch.	2.05.1.06	22.04.2022	Florian Hanisch, Dr. Jörg Enders
4	S	Fr	08:15 - 09:45	wöch.	N.N.	22.04.2022	Florian Hanisch, Dr. Jörg Enders
Raum 2.09.0.17							
5	S	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	N.N.
Blockveranstaltung in der vorlesungsfreien Zeit							

Bemerkung

- 1.) Belegen Sie hier in PULS auch Analysis II und Lineare Algebra II des Moduls.
 - 2.) Schreiben Sie sich umgehend in den Moodle Kurs Analysis II (Lehramt, SS 22) und den Moodle Kurs Lineare Algebra II (Lehramt, SS 22) ein. Sämtliche Kommunikation zu Organisation und Veranstaltungsinhalten geschieht nur über Moodle.
- Falls Sie sich (nach Schließung) nicht selbst in Moodle einschreiben können, kontaktieren Sie mich bitte per E-Mail .

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 510341 - Begleitkurs Lineare Algebra und Analysis II (unbenotet)

MAT-LS-3 - Elementargeometrie

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

MAT-LS-4 - Stochastik

94756 VU - Stochastik							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
Alle	V	Do	10:15 - 11:45	wöch.	2.14.0.47	21.04.2022	Dr. Tetiana Kosenkova
Alle	V	Fr	12:15 - 13:45	14t.	2.14.0.47	22.04.2022	Dr. Tetiana Kosenkova
1	U	Mo	14:15 - 15:45	wöch.	N.N.	18.04.2022	Dr. Tetiana Kosenkova
Raum 2.09.0.17							
2	U	Fr	10:30 - 12:00	wöch.	N.N.	22.04.2022	Dr. Tetiana Kosenkova
Raum 2.09.0.17							
3	U	N.N.	N.N.	wöch.	N.N.	N.N.	Dr. Tetiana Kosenkova

Kommentar

Dieser Kurs ist im Moodle unter den Namen "Stochastik für das Lehramt 2022" zu finden. Das Passwort um sich im Kurs einzuschreiben ist

StoLa22

Literatur

A. Büchter/H.-W. Henn: Elementare Stochastik, Springer, 2007

Lerninhalte

Das Ziel dieser Lehrveranstaltung ist es Kernbegriffe und Methoden der mathematischen Modellierung und Analyse zufälliger Erscheinungen vorzustellen. Wir werden v.a. Grundbegriffe der diskreten Wahrscheinlichkeitstheorie betrachten und diese mit zahlreichen Beispielen zufälliger Phänomene, u.a. aus der Physik, illustrieren. Durch eine Bezugnahme zur Schulmathematik werden auch typische Verständnisschwierigkeiten im Zusammenhang mit zufälligen Erscheinungen diskutiert.

Unter anderem werden folgende Themen diskutiert:

- Laplace-Raum, Mengenlehre und Kombinatorik
- Begriff der Wahrscheinlichkeit und Axiome von Kolmogorov
- Bedingte Wahrscheinlichkeit
- Unabhängigkeit von Ereignissen
- Zufallsvariablen und deren Verteilung
- Kenngrößen von Verteilungen
- Spezielle Verteilungen
- Konvergenzbegriffe für Zufallsvariablen
- Tschebyschev-Markov-Ungleichung
- Gesetz der großen Zahlen
- Zentraler Grenzwertsatz

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 510371 - Stochastik (unbenotet)

MAT-LS-5 - Numerik & CAS

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

MAT-LS-6 - Algebra und Zahlentheorie

94755 VU - Algebra und Zahlentheorie

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
Alle	V	Di	18:15 - 19:45	wöch.	2.14.0.47	19.04.2022	PD Dr. Jörg Koppitz
1	U	Do	16:15 - 17:45	wöch.	2.14.0.47	21.04.2022	PD Dr. Jörg Koppitz
2	U	Mi	16:15 - 17:45	wöch.	2.05.1.02	20.04.2022	N.N.

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 510431 - Algebra und Zahlentheorie (unbenotet)

MAT-LS-7 - Projektmodul: Erweitertes Fachwissen für den schulischen Kontext in Mathematik

94759 PJ - Erweitertes Fachwissen für den schulischen Kontext in Mathematik

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	PJ	Di	10:15 - 11:45	wöch.	N.N.	19.04.2022	Dr. rer. nat. Bernhard Fiedler, Elise Stroetmann Raum 2.09.1.22

Kommentar

Bitte tragen Sie sich in den [Moodlekurs](#) zur Veranstaltung ein!

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 510441 - Erweitertes Fachwissen für den schulischen Kontext (unbenotet)

MAT-LS-D1 - Einführung in die Mathematikdidaktik

95131 PR - Tagesfachpraktikum/Schulpraktische Studien (Blockpraktikum im August/September 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, Melina Fabian
1	PR	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	Tom Fischer
Schulzentrum am Stern - Zeitraum: 5.9. bis 23.9. / Klasse: 10 / Thema: vsl. Körperforschungen / Lehrkraft: Tom Fischer							
2	PR	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	N.N.
entfällt							
3	PR	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	Melina Fabian
Voltaire-Schule Potsdam - Zeitraum: 5.9. bis 23.9. / Klasse: 9 / Thema: vsl. Wachstumsprozesse mit Fokus auf quadrat. Fkt. / Lehrkraft: Hans v. Feilitzsch							
4	PR	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	Franziska Israel
Einstein-Gymnasium Potsdam - Zeitraum: 12.9. bis 30.9. / Klasse: vsl. 7 oder 8 / Lehrkraft: Franziska Israel							

Kommentar

Wenn Sie sich für die SPS im Fach Mathematik im SoSe 2022 interessieren, melden Sie sich bitte im [Moodle-Kurs](#) zur Veranstaltung an, damit wir einen Überblick bekommen und entsprechende Absprachen mit den Schulen treffen können. Im Juni erhalten Sie eine E-Mail mit der Bitte, sich in eine für Sie passende Praxisgruppe auf PULS einzutragen. Zu diesem Zeitpunkt werden sowohl die Zeiträume als auch die Schulen und Unterrichtsthemen weitestgehend feststehen. **Bitte sehen Sie bis dahin von einer Anmeldung auf PULS ab.**

Die **Vorbereitung** zu den SPS erfolgt über den [Moodle-Kurs](#). 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 [Moodle-Kurs](#).

Vorläufiger Ablaufplan:

- **bis 15.06.:** Eintragung auf Moodle
- **Ende Juni/Anfang Juli :** Eintragen in die Praxisgruppen auf PULS
- **Ende Juli :** Workshop „Begegnungen mit Mathematik“ (Teil 1)
- **Bis eine Woche vor Praktikumsbeginn :** Bearbeitung der Übungen im Vorbereitungskurs
- **September :** Schulpraktische Phase
- **Ende September/Anfang Oktober:** 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 510462 - Fachdidaktische Tagespraktika (SPS) und Begleitseminar zu den Fachdidaktischen Tagespraktika (unbenotet)

MAT-LS-D2 - Stoffdidaktik Mathematik

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

Akademische Grundkompetenzen

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

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
Internet: www.uni-potsdam.de

Umsatzsteueridentifikationsnummer

DE138408327

Layout und Gestaltung

jung-design.net

Druck

5.7.2022

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

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



puls.uni-potsdam.de