

Vorlesungsverzeichnis

Bachelor of Education - Mathematik Lehramt an Gymnasien

2. Fach

Prüfungsversion Wintersemester 2011/12

Wintersemester 2019/20

Inhaltsverzeichnis

Abkürzungsverzeichnis	3
Lineare Algebra und analytische Geometrie	4
78053 U - Lineare Algebra und analytische Geometrie I	4
78810 VU - Lineare Algebra und analytische Geometrie I	4
Elemente der Linearen Algebra und analytischen Geometrie	4
Analysis	4
78052 U - Analysis I	4
Elemente der Analysis	4
Algebra und Zahlentheorie	5
Elementargeometrie	5
Stochastik	5
78056 VU - Stochastik	5
Elemente der Stochastik	5
Algebra und Arithmetik	5
Elemente der Numerik	6
Computermathematik	6
78055 VU - Computermathematik II: Numerische Mathematik	6
Berufsfeldbezogenes Modul	6
Mathematikdidaktik I	6
Wahlbereich S	6
Wahlbereich	6
78066 VU - Funktionalanalysis 1 (Functional Analysis 1)	6
78224 VU - Einführung in die Differentialgeometrie	6
Glossar	7

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
LP	Lehrforschungsprojekt
OS	Oberseminar
P	Projektseminar
PJ	Projekt
PR	Praktikum
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
V	Vorlesung
VP	Vorlesung/Praktikum
VS	Vorlesung/Seminar
VU	Vorlesung/Übung
WS	Workshop

Andere

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-täglich
Einzel	Einzeltermin
Block	Block
BlockSa	Block (inkl. Sa)
BlockSaSo	Block (inkl. Sa, So)

Vorlesungsverzeichnis

Lineare Algebra und analytische Geometrie

78053 U - Lineare Algebra und analytische Geometrie I							
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.

78810 VU - Lineare Algebra und analytische Geometrie I							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
Alle	V	Di	14:15 - 15:45	wöch.	2.14.0.47	15.10.2019	Prof. Dr. Christian Bär
Alle	V	Do	16:15 - 17:45	wöch.	2.14.0.47	17.10.2019	Prof. Dr. Christian Bär
1	U	Mo	08:15 - 09:45	wöch.	2.09.0.14	14.10.2019	Dr. rer. nat. Florian Hanisch, Max Lewandowski
2	U	Mo	16:15 - 17:45	wöch.	2.09.0.14	14.10.2019	Dr. rer. nat. Florian Hanisch, Max Lewandowski
3	U	Di	08:15 - 09:45	wöch.	2.09.0.14	15.10.2019	Dr. rer. nat. Florian Hanisch, Max Lewandowski
4	U	Mi	08:15 - 09:45	wöch.	2.09.0.13	16.10.2019	Mehran Seyedhosseini
5	U	Do	08:15 - 09:45	wöch.	2.09.0.12	17.10.2019	Dr. rer. nat. Florian Hanisch, Max Lewandowski
6	U	Fr	08:15 - 09:45	wöch.	2.09.1.10	18.10.2019	Dr. rer. nat. Florian Hanisch, Dr. Andreas Hermann
7	U	Fr	10:15 - 11:45	wöch.	2.09.1.10	18.10.2019	Dr. rer. nat. Florian Hanisch, Dr. Andreas Hermann
8	U	Fr	14:15 - 15:45	wöch.	2.09.1.10	18.10.2019	Dr. rer. nat. Florian Hanisch, Dr. Andreas Hermann

Elemente der Linearen Algebra und analytischen Geometrie

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

Analysis

78052 U - Analysis I							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	U	Di	16:15 - 17:45	wöch.	2.09.0.14	15.10.2019	Felix-Benedikt Donner
2	U	Fr	14:15 - 15:45	wöch.	2.09.0.13	18.10.2019	Tony Faltin
3	U	Fr	08:15 - 09:45	wöch.	2.09.0.13	18.10.2019	Lukas Rode
4	U	Mi	08:15 - 09:45	wöch.	2.05.0.06	16.10.2019	Tony Faltin
5	U	Mi	14:15 - 15:45	wöch.	2.09.0.13	16.10.2019	Felix-Benedikt Donner
6	U	Fr	10:15 - 11:45	wöch.	2.12.0.01	18.10.2019	Lukas Rode
6	U	Fr	10:15 - 11:45	Einzel	N.N.	08.11.2019	Lukas Rode

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 **78056 VU - Stochastik**

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
Alle	V	Di	08:15 - 09:45	wöch.	2.14.0.47	15.10.2019	Prof. Dr. Sylvie Roelly
Alle	V	Mi	12:15 - 13:45	wöch.	2.14.0.47	16.10.2019	Prof. Dr. Sylvie Roelly
1	U	Fr	12:15 - 13:45	wöch.	2.09.0.12	18.10.2019	Franziska Göbel
2	U	Do	10:15 - 11:45	wöch.	2.09.0.13	17.10.2019	Franziska Göbel
3	U	Fr	10:15 - 11:45	wöch.	2.09.0.13	18.10.2019	Michel Westermann
4	U	Do	16:15 - 17:45	wöch.	2.09.0.13	17.10.2019	Andrea Hübner
5	U	Do	10:15 - 11:45	wöch.	2.09.1.10	24.10.2019	Dr. Peter Keller
6	U	Do	14:15 - 15:45	wöch.	2.06.1.01	17.10.2019	Dr. Peter Keller
6	U	Do	14:15 - 15:45	Einzel	2.25.D1.02	12.12.2019	Dr. Peter Keller
7	U	N.N.	N.N.	wöch.	N.N.	N.N.	N.N.
8	U	N.N.	N.N.	wöch.	N.N.	N.N.	N.N.

Links:Dozentin <https://moodle2.uni-potsdam.de/course/>**Kommentar**Die Übungssitzung am Montag 14. Oktober findet **nicht** statt.**Literatur**

- G. Fischer: *Stochastik einmal anders*, Vieweg (2005)
- H.-O. Georgii: *Stochastik*, Walter de Gruyter, 5. Auflage, 2015
- N. Henze: *Stochastik für Einsteiger*, Vieweg, 9. Auflage, 2012
- W. Linde: *Stochastik für das Lehramt*, Walter de Gruyter, 2014

Leistungsnachweis

Klausur

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, Elementare bedingte Wahrscheinlichkeit und Unabhängigkeit, Zufallsvariable und Momente, Grenzwertsätze: Gesetze der großen Zahlen, Zentraler Grenzwertsatz. Es werden vor allem diskrete Modelle analysiert, zum Beispiel der (un)endliche Münzwurf.

Zielgruppe*Bachelor of Science* in Mathematik,*Bachelor of Education*, Fach 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

78055 VU - Computermathematik II: Numerische Mathematik							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
Alle	V	Di	10:15 - 11:45	wöch.	2.14.0.47	15.10.2019	Dr. Wolfgang Schöbel
1	U	Mi	14:15 - 15:45	wöch.	2.09.0.12	16.10.2019	Christopher Purand
2	U	Di	16:15 - 17:45	wöch.	2.09.0.12	15.10.2019	Christopher Purand

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

78066 VU - Funktionalanalysis 1 (Functional Analysis 1)							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	U	Mo	12:15 - 13:45	wöch.	2.09.1.10	14.10.2019	Dr. Elke Rosenberger
1	V	Di	10:15 - 11:45	wöch.	2.09.0.14	15.10.2019	Dr. Elke Rosenberger
1	V	Do	14:15 - 15:45	wöch.	2.09.0.14	17.10.2019	Dr. Elke Rosenberger

Kommentar

Beside an introduction of basic notions and theorems in the area of functional analysis in Banach- and Hilbertspaces (as the Hahn-Banach-Theorem and Banach-Steinhaus-Theorem), the results and methods will be considered and amplified concerning the application to probability and stochastic processes. This aspect will be analyzed more deeply in the following term.

The lecture is part of the profiles "Mathematical modelling and data analysis" and "Structures of Mathematics with physical background" in the course of studies Master of Science Mathematics

The lecture addresses to students of mathematics and physics. It is appropriate for Master students or for advanced Bachelor students.

78224 VU - Einführung in die Differentialgeometrie							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	U	Mo	16:15 - 17:45	wöch.	2.09.0.13	14.10.2019	Penelope Gehring
1	V	Di	10:15 - 11:45	wöch.	2.09.0.12	15.10.2019	Dr. Saskia Roos
1	V	Fr	10:15 - 11:45	wöch.	2.09.0.12	18.10.2019	Dr. Saskia Roos

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 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.



Quelle: Karla Pirze

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

9.12.2019

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

