

Vorlesungsverzeichnis

Bachelor of Science - Mathematik
Prüfungsversion Wintersemester 2015/16

Wintersemester 2022/23

Inhaltsverzeichnis

Abkürzungsverzeichnis	5
Pflichtmodule.....	6
MAT-BM-D111 - Basismodul Analysis I	6
97072 VU - Basismodul Analysis I	6
MAT-BM-D112 - Basismodul Analysis II	6
MAT-BM-D121 - Basismodul Lineare Algebra und Analytische Geometrie I	6
97076 VU - Basismodul Lineare Algebra und Analytische Geometrie I	6
MAT-BM-D122 - Basismodul Lineare Algebra und Analytische Geometrie II	6
MAT-BM-D130 - Basismodul Programmieren	6
97089 U - Programmieren mit PYTHON	6
MAT-BM-D140 - Basismodul Mathematisches Problemlösen	7
MAT-BM-D150 - Basismodul Mathematisches Vortragen und Schreiben	7
97093 S - Mathematisches Vortragen und Schreiben	7
98135 S - Regularization for inverse problems and applications	7
98143 FS - FS Differentialgeometrie	8
98494 S - Integrable probability and the longest increasing subsequence	8
MAT-AM-D113 - Aufbaumodul Analysis III	8
97090 VU - Analysis III	9
MAT-AM-D114 - Aufbaumodul Analysis IV	9
MAT-AM-D211 - Aufbaumodul Algebra	9
97091 VU - Aufbaumodul Algebra	9
MAT-AM-D221 - Aufbaumodul Geometrie	9
MAT-AM-D230 - Aufbaumodul Computermathematik	10
97087 V - Computermathematik II: Numerik	10
97685 U - Computermathematik II: Numerik	10
MAT-AM-D231 - Aufbaumodul Numerik II	10
MAT-AM-D240 - Aufbaumodul Stochastik	10
97088 VU - Aufbaumodul Stochastik	10
MAT-AM-D250 - Aufbaumodul Statistik	11
Wahlpflichtmodule.....	11
MAT-VM-D611 - Vertiefungsmodul Algebra, Diskrete Mathematik, Geometrie I	11
97936 VU - Analysis on Graphs II	11
MAT-VM-D612 - Vertiefungsmodul Algebra, Diskrete Mathematik, Geometrie II	11
97936 VU - Analysis on Graphs II	11
MAT-VM-D621 - Vertiefungsmodul Analysis und Mathematische Physik I	12
97937 VU - Funktionalanalysis 1 (Functional Analysis 1)	12
97938 VU - Partielle Differentialgleichungen I	12
MAT-VM-D622 - Vertiefungsmodul Analysis und Mathematische Physik II	12
97937 VU - Funktionalanalysis 1 (Functional Analysis 1)	12
97938 VU - Partielle Differentialgleichungen I	13

MAT-VM-D631 - Vertiefungsmodul Wahrscheinlichkeitstheorie und Statistik I	13
97941 VU - Stochastic Processes	13
97943 VU - Advanced Probability Theory	14
97944 VU - Mathematics of machine learning	15
MAT-VM-D632 - Vertiefungsmodul Wahrscheinlichkeitstheorie und Statistik II	16
97941 VU - Stochastic Processes	16
97943 VU - Advanced Probability Theory	17
97944 VU - Mathematics of machine learning	18
MAT-VM-D641 - Vertiefungsmodul Angewandte Mathematik und Numerik I	19
98127 VU - Grundlagen der Finanzmathematik	19
98128 VU - Numerical Optimisation	19
MAT-VM-D642 - Vertiefungsmodul Angewandte Mathematik und Numerik II	20
98127 VU - Grundlagen der Finanzmathematik	20
98128 VU - Numerical Optimisation	20
Berufsfeldspezifische Kompetenzen.....	20
Informatik	20
INF-1010 - Grundlagen der Programmierung	20
97234 VU - Grundlagen der Programmierung	20
97235 U - Grundlagen der Programmierung (Rechnerübung)	22
INF-1011 - Algorithmen und Datenstrukturen	23
INF-1020 - Formale Grundlagen der Informatik	23
97346 VU - Formale Grundlagen der Informatik	23
INF-1021 - Theoretische Grundlagen: Effiziente Algorithmen	24
INF-6010 - Mentoring und Praxis der Programmierung (auslaufend)	24
INF-6010 - Praxis der Programmierung	24
Physik	24
PHY_101 - Experimentalphysik I - Energie, Zeit, Raum	24
96783 VU - Experimentalphysik I - Energie - Raum - Zeit	24
97204 PR - PHY_101: Praktikum zur Experimentalphysik I - MonoBachelor	24
97207 PR - PHY_101: Praktikum zur Experimentalphysik I - Lehramt und MaPhy	25
PHY_201 - Experimentalphysik II - Feld, Licht, Optik	25
PHY_211 - Theoretische Physik I - Theoretische Mechanik	25
PHY_311 - Theoretische Physik II - Elektrodynamik	25
96620 VU - Theoretische Physik II - Elektrodynamik und Relativität	25
Volkswirtschaftslehre	25
BBMVWL110 - Einführung in die Volkswirtschaftslehre	25
96561 VU - Einführung in die Volkswirtschaftslehre	25
BBMVWL210 - Mikroökonomik 1	26
96420 VU - Mikroökonomik I	26
BBMVWL220 - Mikroökonomik 2	27
BBMVWL310 - Makroökonomik 1	27
BBMVWL320 - Makroökonomik 2	27
96513 VU - Makroökonomik 2	27
Betriebswirtschaftslehre	28
BBMBWL110 - Einführung in die Betriebswirtschaftslehre	28

96377 VU - Einführung in die Betriebswirtschaftslehre	28
BBMBWL120 - Buchführung	29
96498 VU - Buchführung	29
BBMBWL710 - Investition	29
BBMBWL720 - Finanzierung	29
Glossar	30

Abkürzungsverzeichnis

Veranstaltungsarten

AG	Arbeitsgruppe
B	Blockveranstaltung
BL	Blockseminar
DF	diverse Formen
EX	Exkursion
FP	Forschungspraktikum
FS	Forschungsseminar
FU	Fortgeschrittenenübung
GK	Grundkurs
HS	Hauptseminar
KL	Kolloquium
KU	Kurs
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

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

Pflichtmodule

MAT-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)						

MAT-BM-D112 - Basismodul Analysis II

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

MAT-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)						

MAT-BM-D122 - Basismodul Lineare Algebra und Analytische Geometrie II

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

MAT-BM-D130 - Basismodul Programmieren

97089 U - Programmieren mit PYTHON							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	B	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Matthias Holschneider

Raum und Zeit nach Absprache

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 513311 - Programmieren (unbenotet)

MAT-BM-D140 - Basismodul Mathematisches Problemlösen

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

MAT-BM-D150 - Basismodul Mathematisches Vortragen und Schreiben

97093 S - Mathematisches Vortragen und Schreiben							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	SU	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	Jun. Prof. Dr. Han Cheng Lie

nach Bedarf:Fr 12-14 Raum 2.09.1.10

Kommentar

Die Studierenden arbeiten sich in einen vorgegebenen mathematischen Text ein, tragen darüber vor und verfassen eine ausführliche Ausarbeitung in Form einer Projektarbeit, die von den einzelnen Arbeitsbereichen gestellt werden.

Neben der Aufbereitung mathematischer Texte unter Zuhilfenahme geeigneter Literatur erlernen die Studierenden die Strukturierung und Präsentation mathematischer Sachverhalte sowohl in mündlicher als auch in schriftlicher Form.

Von den Studierenden wird erwartet, dass sie die [universitären Richtlinien für gute wissenschaftliche Praxis](#) befolgen.

Leistungsnachweis

Teilnehmer müssen einen Seminarvortrag halten für die Prüfungsnebenleistung und eine schriftliche Ausarbeitung der Projektarbeit von ca. 1.500 Worten schreiben. Die schriftliche Ausarbeitung wird benotet.

Bemerkung

Bitte ignorieren Sie die Bemerkung "nach Bedarf:Fr 12-14 Raum 2.09.1.10".

Eine Einführungsveranstaltung wird um 14 Uhr am Mittwoch, den 19.10.2022 im Haus 9, Raum 0.17 stattfinden.

Lerninhalte

Arbeitsorganisation: Projektarbeit.

Recherchetechniken: Techniken zur Literaturrecherche, Nutzung von Datenbanken, Internet-Recherche, Selbständige Erschließung wissenschaftlicher Literatur.

Präsentationstechniken: Erstellen von Gliederungen, Diskussionsvermögen, Verständnis für Kriterien des wissenschaftlichen Schreibens, Präsentation wissenschaftlicher Sachverhalte, Auftrittskompetenz.

Zielgruppe

Studierenden im 4., 5. oder 6. Semester des Bachelor of Science Mathematik Studiengangs

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 513511 - Mathematisches Vortragen und Schreiben (unbenotet)

98135 S - Regularization for inverse problems and applications							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	BL	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	apl. Prof. Dr. Christine Böckmann

Raum und Zeit nach Absprache

Kommentar

Please, enroll in MOODLE, too.

Bemerkung

Please, enroll in MOODLE, too.

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 513511 - Mathematisches Vortragen und Schreiben (unbenotet)

98143 FS - FS Differentialgeometrie

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	FS	Do	16:15 - 17:45	wöch.	2.09.1.10	20.10.2022	Prof. Dr. Christian Bär

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 513511 - Mathematisches Vortragen und Schreiben (unbenotet)

98494 S - Integrable probability and the longest increasing subsequence

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	BL	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Sylvie Roelly

The seminar will be led by Prof. Roelly's designated successor, Dr. Peter Nejjar to be held.

Kommentar**Voraussetzung**

Prerequisites for this seminar are basic knowledge in analysis, linear algebra, and probability (in particular, students need to know the central limit theorem).

Literatur

Dan Romik's book:

"The Surprising Mathematics of Longest Increasing Subsequences"

Lerninhalte

Two pillars of probability theory are the law of large numbers (LLN), as well as the central limit theorem (CLT), where the gaussian distribution appears as universal limit. In this seminar, we will deal with situations where highly non-standard variants of both the LLN and the CLT appear. The most prominent example is that of the longest increasing subsequence of a random permutation. We will be using (among other sources) Dan Romik's book:

"The Surprising Mathematics of Longest Increasing Subsequences", which is freely available on his webpage.

Zielgruppe

This seminar is appropriate for **Master students in Mathematics** and for **advanced Bachelor students in Mathematics**.

Interested students of other disciplines are of course also very welcome.

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 513511 - Mathematisches Vortragen und Schreiben (unbenotet)

MAT-AM-D113 - Aufbaumodul Analysis III

97090 VU - Analysis III							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	U	Mo	10:15 - 11:45	wöch.	2.09.0.13	17.10.2022	Felix-Benedikt Donner
1	V	Di	12:15 - 13:45	wöch.	2.09.0.13	18.10.2022	Dr. Hans-Andreas Braunß
1	TU	Di	14:15 - 15:45	wöch.	2.05.0.04	18.10.2022	Felix-Benedikt Donner
1	V	Mi	12:15 - 13:45	wöch.	2.09.0.13	19.10.2022	Dr. Hans-Andreas Braunß
Kommentar							
Alle Infos im Moodle-Kurs Ana_III ohne Passwort.							
Literatur							
siehe Moodle							
Leistungsnachweis							
Klausur 180min oder mdl. Prüfung 30min							
PNL: mind. 50% der Punkte in den Übungsaufgaben und Vorrechnen							
Lerninhalte							
1. Maß- und Integrationstheorie: Integration auf allgemeinen Maßräumen, Konvergenzsätze, Produktmaße, Lebesgue'sches Maß und Integral, Transformationsformel und Zugaben							
2. Gewöhnliche Differentialgleichungen: Beispiele aus den Naturwissenschaften, Existenz und Eindeutigkeit von Lösungen, qualitative Lösungstheorie, Grundzüge der Theorie der dynamischen Systeme							
Zielgruppe							
Bsc Mathematik und Lehramt							
Leistungen in Bezug auf das Modul							
PNL	513611 - Analysis III (unbenotet)						

MAT-AM-D114 - Aufbaumodul Analysis IV

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

MAT-AM-D211 - Aufbaumodul Algebra

97091 VU - Aufbaumodul Algebra							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Mi	18:15 - 19:45	wöch.	2.09.0.12	19.10.2022	PD Dr. Jörg Koppitz
1	U	Do	10:15 - 11:45	wöch.	2.05.1.06	20.10.2022	Paul Wenzlaff
1	V	Do	14:15 - 15:45	wöch.	2.09.0.14	20.10.2022	PD Dr. Jörg Koppitz
Leistungen in Bezug auf das Modul							
PNL	513811 - Algebra (unbenotet)						

MAT-AM-D221 - Aufbaumodul Geometrie

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

MAT-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)

MAT-AM-D231 - Aufbaumodul Numerik II

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

MAT-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 Huisinga
Alle	V	Mi	08:15 - 09:45	wöch.	2.14.0.47	19.10.2022	Prof. Dr. Wilhelm Huisinga
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 Themenspektrum 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)

MAT-AM-D250 - Aufbaumodul Statistik

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

Wahlpflichtmodule

MAT-VM-D611 - Vertiefungsmodul Algebra, Diskrete Mathematik, Geometrie I**97936 VU - Analysis on Graphs II**

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Mo	12:15 - 13:45	wöch.	2.05.0.04	17.10.2022	Prof. Dr. Matthias Keller
1	V	Di	08:15 - 09:45	wöch.	2.09.0.14	18.10.2022	Prof. Dr. Matthias Keller
1	U	Mi	16:15 - 17:45	wöch.	2.09.0.12	19.10.2022	Prof. Dr. Matthias Keller

Links:

ISem26 <https://www.mat.tuhh.de/veranstaltungen/isem26/>

Kommentar

This course is held in a hybrid format within the framework of the ISem26 (<https://www.mat.tuhh.de/veranstaltungen/isem26/>) which is jointly organized with the groups in Hamburg, Jena and Leipzig.

For more information see the website above or the corresponding moodle course.

Voraussetzung

We expect the participants to have a basic knowledge in functional analysis (bounded operators, uniform boundedness principle, closed graph theorem, Hahn-Banach theorem), on foundations of Hilbert spaces as well as on foundations in complex analysis of one variable.

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 514111 - Vertiefende Vorlesung im Bereich Algebra, Diskrete Mathematik und Geometrie und Übung oder Seminar (unbenotet)

MAT-VM-D612 - Vertiefungsmodul Algebra, Diskrete Mathematik, Geometrie II**97936 VU - Analysis on Graphs II**

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Mo	12:15 - 13:45	wöch.	2.05.0.04	17.10.2022	Prof. Dr. Matthias Keller
1	V	Di	08:15 - 09:45	wöch.	2.09.0.14	18.10.2022	Prof. Dr. Matthias Keller

1	U	Mi	16:15 - 17:45	wöch.	2.09.0.12	19.10.2022	Prof. Dr. Matthias Keller
Links:							
ISem26			https://www.mat.tuhh.de/veranstaltungen/isem26/				
Kommentar							
This course is held in a hybrid format within the framework of the ISem26 (https://www.mat.tuhh.de/veranstaltungen/isem26/) which is jointly organized with the groups in Hamburg, Jena and Leipzig. For more information see the website above or the corresponding moodle course.							
Voraussetzung							
We expect the participants to have a basic knowledge in functional analysis (bounded operators, uniform boundedness principle, closed graph theorem, Hahn-Banach theorem), on foundations of Hilbert spaces as well as on foundations in complex analysis of one variable.							
Leistungen in Bezug auf das Modul							
PNL	514211 - Vertiefende Vorlesung im Bereich Algebra, Diskrete Mathematik und Geometrie und Übung oder Seminar (unbenotet)						

MAT-VM-D621 - Vertiefungsmodul Analysis und Mathematische Physik I

 97937 VU - Funktionalanalysis 1 (Functional Analysis 1)							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Di	10:15 - 11:45	wöch.	2.09.1.10	18.10.2022	Dr. rer. nat. Siegfried Beckus
1	V	Di	12:15 - 13:45	wöch.	2.09.0.12	18.10.2022	Dr. rer. nat. Siegfried Beckus
1	U	Do	12:15 - 13:45	wöch.	2.09.1.10	20.10.2022	Lior Tenenbaum, Dr. rer. nat. Siegfried Beckus
Kommentar							
The lecture starts on Tuesday at 10:00 am. Please register to the Moodle webpage . In case you have trouble to participate in person at the beginning, please contact me (Siegfried Beckus, beckus@uni-potsdam.de) via Email.							
Leistungen in Bezug auf das Modul							
PNL	514311 - Vertiefende Vorlesung im Bereich Analysis und Mathematische Physik und Übung oder Seminar (unbenotet)						

 97938 VU - Partielle Differentialgleichungen I							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Mo	10:15 - 11:45	wöch.	2.05.1.06	17.10.2022	Prof. Dr. Matthias Keller
1	V	Mo	14:15 - 15:45	wöch.	2.09.1.10	17.10.2022	Prof. Dr. Matthias Keller
1	U	Di	14:15 - 15:45	wöch.	2.09.1.10	18.10.2022	Philipp Bartmann
Leistungen in Bezug auf das Modul							
PNL	514311 - Vertiefende Vorlesung im Bereich Analysis und Mathematische Physik und Übung oder Seminar (unbenotet)						

MAT-VM-D622 - Vertiefungsmodul Analysis und Mathematische Physik II

 97937 VU - Funktionalanalysis 1 (Functional Analysis 1)							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Di	10:15 - 11:45	wöch.	2.09.1.10	18.10.2022	Dr. rer. nat. Siegfried Beckus

1	V	Di	12:15 - 13:45	wöch.	2.09.0.12	18.10.2022	Dr. rer. nat. Siegfried Beckus
1	U	Do	12:15 - 13:45	wöch.	2.09.1.10	20.10.2022	Lior Tenenbaum, Dr. rer. nat. Siegfried Beckus

Kommentar

The lecture starts on Tuesday at 10:00 am.

Please register to the [Moodle webpage](#).

In case you have trouble to participate in person at the beginning, please contact me (Siegfried Beckus, beckus@uni-potsdam.de) via Email.

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 514411 - Vertiefende Vorlesung im Bereich Analysis und Mathematische Physik und Übung oder Seminar (unbenotet)

97938 VU - Partielle Differentialgleichungen I

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Mo	10:15 - 11:45	wöch.	2.05.1.06	17.10.2022	Prof. Dr. Matthias Keller
1	V	Mo	14:15 - 15:45	wöch.	2.09.1.10	17.10.2022	Prof. Dr. Matthias Keller
1	U	Di	14:15 - 15:45	wöch.	2.09.1.10	18.10.2022	Philipp Bartmann

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 514411 - Vertiefende Vorlesung im Bereich Analysis und Mathematische Physik und Übung oder Seminar (unbenotet)

MAT-VM-D631 - Vertiefungsmodul Wahrscheinlichkeitstheorie und Statistik I**97941 VU - Stochastic Processes**

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Mo	16:15 - 17:45	wöch.	2.09.0.14	17.10.2022	Dr. Peter Keller
1	V	Mi	16:15 - 17:45	wöch.	2.09.0.14	19.10.2022	Dr. Peter Keller
1	U	Do	16:15 - 17:45	wöch.	2.09.0.14	20.10.2022	Julian Kern

Kommentar

During the course we will discuss fundamentals and examples of stochastic processes. We will study Markov Chains and Queueing Theory.

Organisation:

Two on-site lectures every week accompanied by a tutorial/exercise where you can ask questions related to the lecture and discuss your weekly exercise assignments.

Please, register on moodle for the course, too (Link to the moodle page: <https://moodle2.uni-potsdam.de/course/view.php?id=34243>)

Voraussetzung

You should have basic knowledge in Probability (for example from an introductory course on stochastics) and some basics from linear algebra (matrices, eigenvalues etc).

Literatur

Nicolas Privault: Understanding Markov Chains, Springer 2013 (available as ebook via the UP library)

Leistungsnachweis

Written or oral exam at the end of the lecture.

Lerninhalte

In the lecture Stochastic Processes, we will introduce concepts of possibly dependent sequences of random variables. These sequences can be interpreted as the time evolution of a process that is governed by randomness.

First examples are Markov Chains, where the future of the process depends only on the present but not on the complete history of the process. This class of processes has developed great research interest in the past century and continues to be very important for applications in many subjects outside maths, too. In a second part, we will focus on Queueing Theory.

Zielgruppe

The lecture aims at students of mathematics and the applied sciences. Anyone (including students of Education) with a good understanding of basic probability theory and some linear algebra will be able to follow the course.

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 514511 - Vertiefende Vorlesung im Bereich Wahrscheinlichkeitstheorie und Statistik und Übung oder Seminar (unbenotet)

97943 VU - Advanced Probability Theory							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Mo	10:15 - 11:45	wöch.	2.09.0.14	17.10.2022	Prof. Dr. Sylvie Roelly
1	U	Mi	12:15 - 13:45	wöch.	2.05.1.06	19.10.2022	Dr. Peter Keller
1	V	Fr	12:15 - 13:45	wöch.	N.N.	21.10.2022	Prof. Dr. Sylvie Roelly

Raum 1.22 (Haus)

Kommentar

The students are **weekly** invited to

- 1- read and prepare first alone at home some precise topics (indicated on the Moodle page)
- 2- participate to the two lessons during which Prof. Sylvie Roelly present the topics, prove the theorems and comments them
- 3- solve an Exercise sheet, and participate to a meeting with Dr. Peter Keller where the solutions are discussed.

Precise data (literature, timetable etc) are given on the corresponding **Moodle web-page**

<https://moodle2.uni-potsdam.de/course/view.php?id=25305>

Voraussetzung

The participant is assumed to have a reasonable grasp of **probability theory**, analysis, functional analysis and **measure theory**.

Literatur

The main reference is

Durrett, R. : *Probability: theory and examples*.

Cambridge Series in Statistical and Probabilistic Mathematics 2010

Leistungsnachweis

Written or oral exam

Bemerkung

Every one is advised to read the general informations written on the **moodle** platform "**Introductory to Master in Mathematics**".

Lerninhalte

The purpose of this course is to treat in detail selected fundamentals of modern probability theory. The focus is in particular on limit theorems including the strong law of large numbers, Lindeberg's central limit theorem and Poisson convergence. We will also introduce and study discrete-time martingales. Various examples will be considered.

The participant is assumed to have a reasonable grasp of **basic probability, analysis 1-4, and measure theory**.

This lecture is appropriate for Master students or for advanced Bachelor students. It is a natural extension of the course "Stochastik" and an application of the course "Functional Analysis I".

It is part of both profiles "Mathematical modeling and data analysis" and "Structures of Mathematics with physical background" in the course of studies Master of Science Mathematics.

Zielgruppe

This lecture is appropriate for **Master students in Mathematics** and for **advanced Bachelor students in Mathematics**.

It also addresses to students of Data Science, Informatics and Physics.

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 514511 - Vertiefende Vorlesung im Bereich Wahrscheinlichkeitstheorie und Statistik und Übung oder Seminar (unbenotet)

 97944 VU - Mathematics of machine learning							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Mo	08:15 - 09:45	wöch.	2.09.1.10	17.10.2022	Prof. Dr. Alexandra Carpentier
1	U	Do	10:15 - 11:45	wöch.	2.09.1.10	20.10.2022	Maximilian Johannes Graf
1	V	Fr	10:15 - 11:45	wöch.	2.14.0.47	21.10.2022	Prof. Dr. Alexandra Carpentier

Kommentar

Please go to the english webpage in PULS - click on EN and the british flag on the right corner - to find informations. Please visit regularly the [lecture moodle webpage](#) , as there are more informations on the lecture.

The lecture will take place in hybrid form - with online asynchron and synchron, as well as presence elements -- detailed informations will be in the [lecture moodle webpage](#) . Please visit regularly the [lecture moodle webpage](#) , as there are more informations on the lecture - the lecture material will be there and there are also details regarding organisation.

First meeting for the lecture: on the first week of the instructional period, we will meet on Zoom to discuss the organisation of the lecture. It will be on:

Friday 21st of October, 10:15 to 11:45 - on Zoom

Zoom Link: <https://inrae-fr.zoom.us/j/99536844759>
Passcode: nfQjjJ0eqU

NOTE: No exercise session on the first week, i.e. Thursday 20st of October, 10:15 to 11:45.

see [lecture moodle webpage](#) . Please join if you plan on attending the lecture

Because of the parental leave of Prof. Dr. Alexandra Carpentier, the lectures will be given until end of December by Prof. Dr. Nicolas Verzelen. Until then, the synchron lecture will be given on zoom. When Prof. Dr. Alexandra Carpentier returns afterwards, the synchron lecture will be given in presence - if the Covid situation permits. During the entire term, the exercise session will be given in presence by Maximilian Graf in presence - if the Covid situation permits.

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 514511 - Vertiefende Vorlesung im Bereich Wahrscheinlichkeitstheorie und Statistik und Übung oder Seminar (unbenotet)

MAT-VM-D632 - Vertiefungsmodul Wahrscheinlichkeitstheorie und Statistik II

97941 VU - Stochastic Processes

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Mo	16:15 - 17:45	wöch.	2.09.0.14	17.10.2022	Dr. Peter Keller
1	V	Mi	16:15 - 17:45	wöch.	2.09.0.14	19.10.2022	Dr. Peter Keller
1	U	Do	16:15 - 17:45	wöch.	2.09.0.14	20.10.2022	Julian Kern

Kommentar

During the course we will discuss fundamentals and examples of stochastic processes. We will study Markov Chains and Queueing Theory.

Organisation:

Two on-site lectures every week accompanied by a tutorial/exercise where you can ask questions related to the lecture and discuss your weekly exercise assignments.

Please, register on moodle for the course, too (Link to the moodle page: <https://moodle2.uni-potsdam.de/course/view.php?id=34243>)

Voraussetzung

You should have basic knowledge in Probability (for example from an introductory course on stochastics) and some basics from linear algebra (matrices, eigenvalues etc).

Literatur

Nicolas Privault: Understanding Markov Chains, Springer 2013 (available as ebook via the UP library)

Leistungsnachweis

Written or oral exam at the end of the lecture.

Lerninhalte

In the lecture Stochastic Processes, we will introduce concepts of possibly dependent sequences of random variables. These sequences can be interpreted as the time evolution of a process that is governed by randomness.

First examples are Markov Chains, where the future of the process depends only on the present but not on the complete history of the process. This class of processes has developed great research interest in the past century and continues to be very important for applications in many subjects outside maths, too. In a second part, we will focus on Queueing Theory.

Zielgruppe

The lecture aims at students of mathematics and the applied sciences. Anyone (including students of Education) with a good understanding of basic probability theory and some linear algebra will be able to follow the course.

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 514611 - Vertiefende Vorlesung im Bereich Wahrscheinlichkeitstheorie und Statistik und Übung oder Seminar (unbenotet)

97943 VU - Advanced Probability Theory							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Mo	10:15 - 11:45	wöch.	2.09.0.14	17.10.2022	Prof. Dr. Sylvie Roelly
1	U	Mi	12:15 - 13:45	wöch.	2.05.1.06	19.10.2022	Dr. Peter Keller
1	V	Fr	12:15 - 13:45	wöch.	N.N.	21.10.2022	Prof. Dr. Sylvie Roelly

Raum 1.22 (Haus)

Kommentar

The students are **weekly** invited to

- 1- read and prepare first alone at home some precise topics (indicated on the Moodle page)
- 2- participate to the two lessons during which Prof. Sylvie Roelly present the topics, prove the theorems and comments them
- 3- solve an Exercise sheet, and participate to a meeting with Dr. Peter Keller where the solutions are discussed.

Precise data (literature, timetable etc) are given on the corresponding **Moodle web-page**

<https://moodle2.uni-potsdam.de/course/view.php?id=25305>

Voraussetzung

The participant is assumed to have a reasonable grasp of **probability theory** , analysis, functional analysis and **measure theory** .

Literatur

The main reference is

Durrett, R. : *Probability: theory and examples*.

Cambridge Series in Statistical and Probabilistic Mathematics 2010

Leistungsnachweis

Written or oral exam

Bemerkung

Every one is advised to read the general informations written on the **moodle** plattform " **Introductory to Master in Mathematic s**".

Lerninhalte

The purpose of this course is to treat in detail selected fundamentals of modern probability theory. The focus is in particular on limit theorems including the strong law of large numbers, Lindeberg's central limit theorem and Poisson convergence. We will also introduce and study discrete-time martingales. Various examples will be considered.

The participant is assumed to have a reasonable grasp of **basic probability, analysis 1-4**, and **measure theory** .

This lecture is appropriate for Master students or for advanced Bachelor students. It is a natural extension of the course "Stochastik" and an application of the course "Functional Analysis I".

It is part of both profiles "Mathematical modeling and data analysis" and "Structures of Mathematics with physical background" in the course of studies Master of Science Mathematics.

Zielgruppe

This lecture is appropriate for **Master students in Mathematics** and for **advanced Bachelor students in Mathematics** .

It also addresses to students of Data Science, Informatics and Physics.

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 514611 - Vertiefende Vorlesung im Bereich Wahrscheinlichkeitstheorie und Statistik und Übung oder Seminar (unbenotet)

97944 VU - Mathematics of machine learning							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Mo	08:15 - 09:45	wöch.	2.09.1.10	17.10.2022	Prof. Dr. Alexandra Carpentier
1	U	Do	10:15 - 11:45	wöch.	2.09.1.10	20.10.2022	Maximilian Johannes Graf
1	V	Fr	10:15 - 11:45	wöch.	2.14.0.47	21.10.2022	Prof. Dr. Alexandra Carpentier

Kommentar

Please go to the english webpage in PULS - click on EN and the british flag on the right corner - to find informations. Please visit regularly the [lecture moodle webpage](#) , as there are more informations on the lecture.

The lecture will take place in hybrid form - with online asynchron and synchron, as well as presence elements -- detailed informations will be in the [lecture moodle webpage](#) . Please visit regularly the [lecture moodle webpage](#) , as there are more informations on the lecture - the lecture material will be there and there are also details regarding organisation.

First meeting for the lecture: on the first week of the instructional period, we will meet on Zoom to discuss the organisation of the lecture. It will be on:

Friday 21st of October, 10:15 to 11:45 - on Zoom

Zoom Link: <https://inrae-fr.zoom.us/j/99536844759>
Passcode: nfQjjJ0eqU

NOTE: No exercise session on the first week, i.e. Thursday 20st of October, 10:15 to 11:45.

see [lecture moodle webpage](#) . Please join if you plan on attending the lecture

Because of the parental leave of Prof. Dr. Alexandra Carpentier, the lectures will be given until end of December by Prof. Dr. Nicolas Verzelen. Until then, the synchron lecture will be given on zoom. When Prof. Dr. Alexandra Carpentier returns afterwards, the synchron lecture will be given in presence - if the Covid situation permits. During the entire term, the exercise session will be given in presence by Maximilian Graf in presence - if the Covid situation permits.

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 514611 - Vertiefende Vorlesung im Bereich Wahrscheinlichkeitstheorie und Statistik und Übung oder Seminar (unbenotet)

MAT-VM-D641 - Vertiefungsmodul Angewandte Mathematik und Numerik I**98127 VU - Grundlagen der Finanzmathematik**

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Mi	10:15 - 11:45	wöch.	2.09.0.13	19.10.2022	Prof. Dr. Sebastian Reich
1	V	Do	08:15 - 09:45	wöch.	2.09.0.13	20.10.2022	Prof. Dr. Sebastian Reich
1	U	Do	10:15 - 11:45	wöch.	2.09.0.14	20.10.2022	Prof. Dr. Sebastian Reich

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 514711 - Vertiefende Vorlesung im Bereich Angewandte Mathematik und Numerik und Übung oder Seminar (unbenotet)

98128 VU - Numerical Optimisation

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Mo	14:15 - 15:45	wöch.	2.05.0.06	17.10.2022	Prof. Dr. Melina Freitag
1	V	Di	08:15 - 09:45	wöch.	2.09.0.13	18.10.2022	Prof. Dr. Melina Freitag
1	U	Di	12:15 - 13:45	wöch.	2.05.1.06	18.10.2022	Prof. Dr. Melina Freitag

Kurzkomentar

You will learn a range of modern techniques to solve nonlinear equations and optimisation problems.

We will deal with both the mathematical theory and the numerical algorithms. You should have done a course on numerical analysis, analysis and, ideally, numerical linear algebra before doing this course. You will need to be able to program in MATLAB.

Please also sign up to the Moodle Course

<https://moodle2.uni-potsdam.de/course/view.php?id=34884>

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 514711 - Vertiefende Vorlesung im Bereich Angewandte Mathematik und Numerik und Übung oder Seminar (unbenotet)

MAT-VM-D642 - Vertiefungsmodul Angewandte Mathematik und Numerik II **98127 VU - Grundlagen der Finanzmathematik**

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Mi	10:15 - 11:45	wöch.	2.09.0.13	19.10.2022	Prof. Dr. Sebastian Reich
1	V	Do	08:15 - 09:45	wöch.	2.09.0.13	20.10.2022	Prof. Dr. Sebastian Reich
1	U	Do	10:15 - 11:45	wöch.	2.09.0.14	20.10.2022	Prof. Dr. Sebastian Reich

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 514811 - Vertiefende Vorlesung im Bereich Angewandte Mathematik und Numerik und Übung oder Seminar (unbenotet)

 98128 VU - Numerical Optimisation

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Mo	14:15 - 15:45	wöch.	2.05.0.06	17.10.2022	Prof. Dr. Melina Freitag
1	V	Di	08:15 - 09:45	wöch.	2.09.0.13	18.10.2022	Prof. Dr. Melina Freitag
1	U	Di	12:15 - 13:45	wöch.	2.05.1.06	18.10.2022	Prof. Dr. Melina Freitag

Kurzkomentar

You will learn a range of modern techniques to solve nonlinear equations and optimisation problems.

We will deal with both the mathematical theory and the numerical algorithms. You should have done a course on numerical analysis, analysis and, ideally, numerical linear algebra before doing this course. You will need to be able to program in MATLAB.

Please also sign up to the Moodle Course

<https://moodle2.uni-potsdam.de/course/view.php?id=34884>

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 514811 - Vertiefende Vorlesung im Bereich Angewandte Mathematik und Numerik und Übung oder Seminar (unbenotet)

Berufsfeldspezifische Kompetenzen

Informatik

INF-1010 - Grundlagen der Programmierung **97234 VU - Grundlagen der Programmierung**

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
Alle	ZU	Mo	12:00 - 14:00	wöch.	2.70.0.01	17.10.2022	Dr. Henning Bordihn

Selbstständiges Üben (freiwilliger Zusatztermin)							
Alle	V	Mo	18:00 - 20:00	Einzel	3.06.H05	17.10.2022	Dr. Henning Bordihn
Alle	ZU	Do	12:00 - 14:00	wöch.	2.70.0.01	20.10.2022	Dr. Henning Bordihn
Selbstständiges Üben (freiwilliger Zusatztermin)							
Alle	V	Mo	14:00 - 16:00	wöch.	3.06.H04	24.10.2022	Dr. Henning Bordihn
1	U	Mi	12:00 - 14:00	wöch.	2.70.0.01	19.10.2022	Dr. Henning Bordihn
1	U	Mi	12:00 - 14:00	wöch.	2.70.0.11	09.11.2022	Dr. Henning Bordihn
1	U	Mi	12:00 - 14:00	Einzel	2.70.0.01	01.02.2023	Dr. Henning Bordihn
2	U	Mi	16:00 - 18:00	wöch.	2.70.0.05	19.10.2022	Dr. Henning Bordihn
2	U	Mi	16:00 - 18:00	wöch.	2.70.0.08	09.11.2022	Dr. Henning Bordihn
3	U	Do	14:00 - 16:00	wöch.	2.70.0.01	20.10.2022	Dr. Henning Bordihn
3	U	Do	14:00 - 16:00	wöch.	2.70.0.11	10.11.2022	Dr. Henning Bordihn
4	U	Do	16:00 - 18:00	wöch.	2.70.0.01	20.10.2022	Dr. Henning Bordihn
4	U	Do	16:00 - 18:00	wöch.	2.70.0.11	10.11.2022	Dr. Henning Bordihn
5	U	Fr	12:00 - 14:00	wöch.	2.70.0.01	21.10.2022	Dr. Henning Bordihn
Für Lehramtsstudierende.							
5	U	Fr	12:00 - 14:00	wöch.	2.70.0.11	18.11.2022	Dr. Henning Bordihn
Für Lehramtsstudierende.							
5	U	Fr	12:00 - 14:00	Einzel	2.70.0.01	09.12.2022	Dr. Henning Bordihn
Für Lehramtsstudierende.							
6	U	Fr	16:00 - 18:00	wöch.	2.70.0.01	21.10.2022	Florian Reuß
Für Lehramtsstudierende.							
6	U	Fr	16:00 - 18:00	wöch.	2.70.0.11	18.11.2022	Florian Reuß
Für Lehramtsstudierende.							
Kommentar							
Leistungsnachweis							
In der Prüfungszeit wird eine benotete Klausur (120 Minuten, ohne Unterlagen) angeboten.							
Prüfungsnebenleistung (PNL):							
- Für die Zulassung zur Prüfung müssen Übungsaufgaben (Moodle) selbstständig bearbeitet werden. Die PNL gilt als bestanden, wenn die Aufgaben zu mindestens 60% erfolgreich bearbeitet worden sind. - Für den Abschluss des Moduls (Gutschrift der Leistungspunkte) wird die PNL aus der Rechnerübung benötigt. Die Prüfung kann auch ohne diese PNL abgelegt werden.							
Bemerkung							

Lerninhalte

- **Grundbegriffe der Informatik**
 - Hardware, Software, Programm, Prozess, Betriebssystem, Netzwerk
- **Einführung in UNIX/Linux**
 - Prozesskonzept
 - Dateisystem, Rechteverwaltung
 - Shell, Systemvariablen, Kommandosubstitution, Ein- und Ausgabeströme
 - Einige UNIX-Werkzeuge
- **Mathematische Grundlagen**
 - Relationen, Funktionen, Operationen
 - mathematische Aussagen und Beweise
- **Vom Problem zum Algorithmus**
 - Algorithmenbegriff
 - Modellbildung/Abstraktion und Verfeinerung
 - Graphen und ihre Repräsentation
 - Pseudocode, Variablen, Kontrollstrukturen, grundlegende Datentypen
 - Brute-Force-Algorithmen
 - Komplexität und andere Gütekriterien
 - Grenzen des algorithmisch Machbaren
- **Vom Algorithmus zum Programm**
 - Imperative Programmierung
 - Prozedurale Programmierung, Funktionen, Parameter, Aufruf-Stack
 - Rekursion
 - Objektorientierte Programmierung
 - Funktionale Programmierung
 - Programmierung mit Python
 - Ausblick auf logische Programmierung
- **Vom Programm zum Prozess**
 - Interpreter *versus* Compiler
 - Assembler
- **Algorithmen**
 - einfache numerische Algorithmen
 - Algorithmen auf Graphen, vor allem Breiten- und Tiefensuche
 - u.v.m.

Kurzkomentar

Schreiben Sie sich zum Kurs sowohl über PULS (Vorlesung/Übung und Rechnerübung) als auch über Moodle ein. In PULS wählen Sie in der Regel das Modul INF-1010. Nur wenn Sie VOR 2019 den Prozess der Leistungserfassung in *Grundlagen der Programmierung* bereits begonnen hatten, wählen Sie das Modul mit dem 'x'.

Bitte beachten Sie, dass die Zuordnung zu den Übungsgruppen und Gruppen der Rechnerübungen ausschließlich über eine Registrierung in Moodle erfolgt. PULS ist hier nicht maßgeblich. Dennoch ist die Einschreibung über PULS erforderlich, da sonst keine Leistungsverbuchung erfolgen kann.

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 550112 - Vorlesung und Übung (unbenotet)

97235 U - Grundlagen der Programmierung (Rechnerübung)							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	U	Di	12:00 - 14:00	wöch.	2.70.0.01	18.10.2022	Dr. Henning Bordihn
2	U	Di	14:00 - 16:00	wöch.	2.70.0.01	18.10.2022	Dr. Henning Bordihn
3	U	Mi	10:00 - 12:00	wöch.	2.70.0.01	19.10.2022	Dr. Henning Bordihn
4	U	Mi	16:00 - 18:00	wöch.	2.70.0.01	19.10.2022	Dr. Henning Bordihn
5	U	Di	08:00 - 10:00	wöch.	2.70.0.01	18.10.2022	Dr. Henning Bordihn, Florian Reuß

Für Lehramtsstudierende.

Kommentar

Die in der Vorlesung und den Übungen behandelten Konzepte werden im Computerlabor exemplarisch realisiert. Dabei wird der Umgang mit dem Betriebssystem UNIX/Linux und der Programmiersprache Python erlernt.

Registrieren Sie sich unbedingt auf PULS sowohl zu Vorlesung/Übung als auch zur Rechnerübung. Die Zuordnung zu einer Übungsgruppe erfolgt im Moodlekurs. PULS ist hierfür nicht ausschlaggebend. Eine Anmeldung über PULS ist dennoch erforderlich, da sonst später keine Leistungsverbuchung erfolgen kann.

Für PULS gilt: **Nur wenn Sie VOR 2019 den Prozess der Leistungserfassung in Grundlagen der Programmierung bereits begonnen hatten, wählen Sie das Modul mit dem 'x'.**

Leistungsnachweis

In der Rechnerübung zum Modul Grundlagen der Programmierung gibt es eine Prüfungsnebenleistung (PNL) zum Abschluss des Moduls (Verbuchung der Leistungspunkte). Die Zulassung zur Prüfung erfolgt unabhängig von dieser PNL. Die PNL wird durch eine Testatleistung im Computerlabor (45-60 Minuten während einer der Rechnerübungen) erbracht und gilt als bestanden, wenn mindestens 50% der geforderten Testatleistung erzielt wurden.

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 550113 - Rechnerübung (unbenotet)

INF-1011 - Algorithmen und Datenstrukturen

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

INF-1020 - Formale Grundlagen der Informatik

97346 VU - Formale Grundlagen der Informatik							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
Alle	V	Mo	10:00 - 12:00	Einzel	2.70.0.11	17.10.2022	Prof. Dr. Christoph Kreitz
Alle	V	Mo	10:00 - 12:00	Einzel	2.70.0.01	17.10.2022	Prof. Dr. Christoph Kreitz
Alle	V	Mo	10:00 - 12:00	Einzel	2.70.0.05	17.10.2022	Prof. Dr. Christoph Kreitz
Alle	TU	Di	12:00 - 14:00	wöch.	2.27.1.01	18.10.2022	Prof. Dr. Christoph Kreitz
Alle	V	Mo	10:00 - 12:00	wöch.	2.27.1.01	24.10.2022	Prof. Dr. Christoph Kreitz
1	U	Mi	12:00 - 14:00	wöch.	2.70.0.09	19.10.2022	Tom Kranz
1	U	Mi	12:00 - 14:00	Einzel	2.70.0.01	09.11.2022	Tom Kranz
2	U	Do	08:00 - 10:00	wöch.	2.70.0.09	20.10.2022	Tom Kranz
3	U	Do	10:00 - 12:00	wöch.	2.70.0.11	20.10.2022	Tom Kranz
4	U	Do	14:00 - 16:00	wöch.	2.70.0.08	20.10.2022	Tom Kranz
5	U	Fr	08:00 - 10:00	wöch.	2.70.0.11	21.10.2022	Tom Kranz
6	U	Do	12:00 - 14:00	wöch.	2.70.0.08	20.10.2022	Dr. rer. nat. Sebastian Böhne
Für Lehramtsstudierende.							
7	U	Fr	12:00 - 14:00	wöch.	2.70.0.08	21.10.2022	Dr. rer. nat. Sebastian Böhne

Für Lehramtsstudierende.

Kommentar

Schreibt euch unbedingt in den Moodle-Kurs ein, um Zugriff auf die Lehrmaterialien zu erhalten: <https://moodle2.uni-potsdam.de/course/view.php?id=34768>. Das ist umso wichtiger, wenn ihr euch aufgrund bereits erbrachter Prüfungsnebenleistungen nicht im PULS einschreiben könnt, da wir euch ansonsten überhaupt nicht erreichen können.

Zielgruppe

Formale Grundlagen der Informatik (INF-1020) und [Maschinenmodelle \(INF-1030\)](#) tauschen ab dem WS 2021/2022 die Plätze in den empfohlenen Studienverlaufsplänen. INF-1020 ist also bspw. im Bachelor ICS erst für das **dritte** Fachsemester vorgesehen, während Studierende des **ersten** Semesters [INF-1030](#) belegen sollten. Analoges gilt für andere Studiengänge, in denen sowohl INF-1020 als auch [INF-1030](#) zu belegen sind.

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 550312 - Vorlesung und Übung und Tutorium (unbenotet)

INF-1021 - Theoretische Grundlagen: Effiziente Algorithmen

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

INF-6010 - Mentoring und Praxis der Programmierung (auslaufend)

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

INF-6010 - Praxis der Programmierung

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

Physik

PHY_101 - Experimentalphysik I - Energie, Zeit, Raum**96783 VU - Experimentalphysik I - Energie - Raum - Zeit**

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
Alle	V	Do	12:15 - 13:45	wöch.	2.27.0.01	20.10.2022	Prof. Dr. Dieter Neher, Dr. Oliver Henneberg
Alle	V	Fr	08:15 - 09:45	wöch.	2.27.0.01	21.10.2022	Prof. Dr. Dieter Neher, Dr. Oliver Henneberg
1	U	Fr	12:15 - 13:45	wöch.	2.28.0.104	21.10.2022	Dr. Frank Jaiser
2	U	Mo	16:15 - 17:45	wöch.	2.28.0.102	17.10.2022	Dr. rer. nat. Christian Spitz
LA							
3	U	Fr	10:15 - 11:45	wöch.	2.28.0.104	21.10.2022	Dr. Frank Jaiser
4	U	Mi	14:15 - 15:45	wöch.	2.05.1.12	19.10.2022	Dr. rer. nat. Janet Dietrich
LA							
5	U	Fr	13:15 - 14:45	wöch.	2.24.0.29	21.10.2022	Dr. rer. nat. Janet Dietrich
LA							

Links:

Moodle-Kurs
(Einschreibeschlüssel wird nach Zulassung verteilt)

<https://moodle2.uni-potsdam.de/group/index.php?id=34452>

Kommentar

B.Sc.-Studierende ("Monos") wählen bitte Gruppe 1 oder 3.
B.Ed.-Studierende ("LAs") wählen bitte Gruppe 2, 4 oder 5. Diese Gruppen liegen alle in LA-Zeitfenstern, Gruppe 4 ist besonders für Studierende im Verbundstudiengang Mathe/Physik gedacht.
Studierende mit Physik als Neben- oder Ergänzungsfach haben freie Gruppenwahl.

Wir werden bei der Zulassung eine (weitgehende) Gleichverteilung auf die Übungsgruppen herstellen.

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 522811 - Experimentalphysik I: Energie, Zeit, Raum (unbenotet)

97204 PR - PHY_101: Praktikum zur Experimentalphysik I - MonoBachelor

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	PR	Di	10:00 - 13:00	wöch.	2.27.2.12	18.10.2022	Dr. Micol Alemani
s. Kommentar bzgl. der RaumBuchung							

Kommentar

Um einen Praktikumsversuch durchzuführen, braucht man drei zusammenhängende Stunden. Daher wurden im Stundenplan drei Stunden reserviert. Der gesamte Aufwand integriert über das gesamte Semester beträgt 2 SWS da nicht in jeder Semesterwoche ein Versuch stattfindet.

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 522813 - Praktikum zur Experimentalphysik I: Energie, Zeit, Raum (unbenotet)

97207 PR - PHY_101: Praktikum zur Experimentalphysik I - Lehramt und MaPhy

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	PR	Fr	10:00 - 12:00	wöch.	2.27.2.12	21.10.2022	Dr. rer. nat. Janet Dietrich, Dr. Micol Alemani

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 522813 - Praktikum zur Experimentalphysik I: Energie, Zeit, Raum (unbenotet)

PHY_201 - Experimentalphysik II - Feld, Licht, Optik

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

PHY_211 - Theoretische Physik I - Theoretische Mechanik

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

PHY_311 - Theoretische Physik II - Elektrodynamik**96620 VU - Theoretische Physik II - Elektrodynamik und Relativität**

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
Alle	V	Di	16:15 - 17:45	wöch.	2.27.0.01	18.10.2022	Prof. Dr. Achim Feldmeier
Alle	V	Do	14:15 - 15:45	wöch.	2.27.0.01	20.10.2022	Prof. Dr. Achim Feldmeier
1	U	Mo	08:15 - 09:45	wöch.	2.28.0.104	17.10.2022	Timo Felbinger
2	U	Fr	08:15 - 09:45	wöch.	2.28.0.104	21.10.2022	Henrik Seckler

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 523311 - Elektrodynamik und spezielle Relativitätstheorie (unbenotet)

Volkswirtschaftslehre

BBMVWL110 - Einführung in die Volkswirtschaftslehre**96561 VU - Einführung in die Volkswirtschaftslehre**

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
Alle	V	Do	12:00 - 14:00	wöch.	3.06.H05	20.10.2022	Prof. Dr. Thomas Siedler
1	U	Mi	12:00 - 14:00	wöch.	3.06.S27	26.10.2022	Dr. Shushanik Margaryan
2	U	Mi	14:00 - 16:00	wöch.	3.01.H10	26.10.2022	Theresa Henkel
4	U	Di	16:00 - 18:00	wöch.	3.06.H01	25.10.2022	Dr. Shushanik Margaryan
5	U	Do	14:00 - 16:00	wöch.	3.06.H06	27.10.2022	Felix Degenhardt
6	U	Do	16:00 - 18:00	wöch.	3.06.S27	27.10.2022	Felix Degenhardt

Kommentar

Die *Vorlesung* bietet einen Überblick über die wichtigsten Teilbereiche der Volkswirtschaftslehre – Mikroökonomie, Makroökonomie und Wirtschaftspolitik.

Im ersten Teil werden die Grundkonzepte ökonomischen Entscheidungsverhaltens auf Mikroebene (Haushalte und Unternehmen) sowie wirtschaftspolitische Maßnahmen (Marktmacht, externe Effekte, öffentliche Güter) besprochen.

Im zweiten Teil stehen makroökonomische Konzepte (Wachstum, Arbeitslosigkeit, Inflation) sowie Konjunktur- und Verteilungspolitik (Geld- und Fiskalpolitik, Steuern, Sozialstaat) im Mittelpunkt.

Es werden 5 *Übungstermine* angeboten.

Gruppe 1 Unterrichtssprache Englisch

Gruppe 2-5 Unterrichtssprache Deutsch

Literatur

- Krugman, Paul und Robin Wells (2021), *Economics*, 6th edition (Worth Publishers)
- Deutsch: Krugman, Paul und Robin Wells (2017), *Grundzüge der Volkswirtschaftslehre*, 2. Aufl. (Scha#ffer Poeschel)

Im Semesterapparat der Bibliothek

Bitte nutzen Sie die englischsprachige Version des Lehrbuchs, wenn mo#glich immer die neueste Auflage

Weitere Bücher:

- N. G. Mankiw, M.P. Taylor (2020), *Economics*, 5th edition, Cengage Learning
- Acemoglu, D.A., D. Laibson, J.A. List (2021), *Economics*, 3rd edition

Leistungsnachweis

Klausur (90min)

Kurzkommentar

Die Vorlesung beginnt 12:00 Uhr (nicht 12:15 Uhr).

In der ersten Vorlesungswoche werden noch keine Übungen stattfinden.

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 411311 - Vorlesung/Übung (unbenotet)

BBMVWL210 - Mikroökonomik 1**96420 VU - Mikroökonomik I**

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
Alle	V	Di	12:00 - 14:00	wöch.	3.06.H04	18.10.2022	Prof. Dr. Lisa Bruttel
1	U	Di	08:00 - 10:00	wöch.	3.06.H02	25.10.2022	Amy Sommerfeld
2	U	Mo	14:00 - 16:00	wöch.	3.06.H01	24.10.2022	Friedericke Fromme
2	U	Mo	14:00 - 16:00	Einzel	3.06.H06	30.01.2023	Friedericke Fromme
3	U	Mi	14:00 - 16:00	wöch.	3.06.H01	26.10.2022	Marvin Michel Ernst
3	U	Mi	14:00 - 16:00	Einzel	3.06.H02	08.02.2023	Marvin Michel Ernst
4	U	Do	08:00 - 10:00	wöch.	3.06.H02	20.10.2022	Juri Nithammer
5	U	Do	14:00 - 16:00	wöch.	3.06.S27	27.10.2022	Lisa Knobloch
6	U	Di	16:00 - 18:00	wöch.	3.06.S24	25.10.2022	Alfons Dautzenberg

Kommentar

Die Vorlesungen „Mikroökonomik 1 & 2“ und die parallel laufenden Übungen sollen einen umfassenden Überblick über die grundlegenden Fragestellungen und Methoden der Mikroökonomik geben. Das Verhalten von Produzenten und Konsumenten auf Märkten wird ökonomisch begründet und theoretisch modelliert. Im ersten Teil der Vorlesung wird das Verhalten von Unternehmen untersucht, die ihre Produktionsentscheidungen nach den Produktionskosten und der Marktsituation auf den Absatzmärkten und den Faktormärkten treffen müssen. Die Studierenden lernen, Produktionsprozesse und Kostenfunktionen formal abzubilden und empirisch testbare Hypothesen abzuleiten. Außerdem lernen Sie die Grundlagen der Theorie des Haushalts und der Nutzenmaximierung kennen. Im zweiten Teil der Vorlesung werden die Kenntnisse vertieft. Die Studierenden erwerben die Fähigkeit, Präferenzen und das optimale Verhalten eines Haushalts in verschiedenen Rollen – etwa als Arbeitnehmerin, Nachfrager und Investorin – abstrakt darzustellen. Sie lernen verschiedene Marktsituationen (Wettbewerb, Monopol, Oligopol) kennen und erarbeiten (spiel-) theoretische Modelle, die das Verhalten in unterschiedlichen Märkten vorhersagen und erklären können. Anschließend werden die Modelle von Produzenten und Haushalten in der Theorie des allgemeinen Gleichgewichts zusammengeführt.

Leistungsnachweis

Klausur (90min)

Bemerkung

Die Vorlesung findet ONLINE (asynchron) statt. Aktuelle Informationen und Lehrmaterialien finden Sie auf [Moodle](#) (es ist kein Einschreibeschlüssel notwendig). Die Übungen beginnen erst in der zweiten Vorlesungswoche!

Lerninhalte

Die Studierenden

- sind in der Lage, das Handeln von Unternehmen und Haushalten im Sinne der mikroökonomischen Theorie abstrakt darzustellen,
- verstehen abstrakte Modelle der Unternehmens- und Haushaltstheorie und können deren Darstellung realer Entscheidungen verbalisieren,
- beherrschen die mikroökonomischen Kalküle zur Optimierung von Zielgrößen.

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 411511 - Vorlesung/Übung (unbenotet)

BBMVWL220 - Mikroökonomik 2

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

BBMVWL310 - Makroökonomik 1

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

BBMVWL320 - Makroökonomik 2**96513 VU - Makroökonomik 2**

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
Alle	V	Mi	12:00 - 14:00	wöch.	3.06.H04	19.10.2022	Prof. Dr. Maik Heinemann
1	U	Di	10:00 - 12:00	wöch.	3.06.S13	25.10.2022	Adelina Garamow
2	U	Di	12:00 - 14:00	wöch.	3.06.S26	25.10.2022	Florian Leupold

Kommentar	
1. Das IS-LM-Modell einer offenen Volkswirtschaft 2. Mikrofundierung der Konsum- und Investitionsnachfrage 3. Kurzfristige makroökonomische Dynamik bei flexiblen Preisen 4. Phillipskurve: Inflation und gesamtwirtschaftliches Angebot 5. Das NK-Modell 6. Finanzmärkte	
Inhalt: Gesamtwirtschaftliche Größen sind mittels makroökonomischer Begriffe bei einer jeweils problemorientierten Modellierung in volkswirtschaftlichen Totalmodellen zu verstehen und analysieren.	
Qualifikationsziele: Die Studierenden - lernen, wie das kurzfristige keynesianische Modell einer offenen Volkswirtschaft zur Analyse gesamtwirtschaftlicher Fragestellungen genutzt werden kann, - kennen alternative Erklärungsansätze der Beziehung zwischen Output, Inflation und Beschäftigung und deren wirtschaftspolitische Implikationen, - können die Bedeutung des monetären Sektors und insbesondere der Finanzmärkte für die makroökonomische Dynamik bestimmen.	
Voraussetzung	
Abschluss des Moduls BBMVWL310 wird dringend empfohlen	
Leistungsnachweis	
V: Klausur 90 Minuten Anmeldung zur Modulprüfung erforderlich	
Leistungen in Bezug auf das Modul	
SL	411811 - Vorlesung/Übung (unbenotet)

Betriebswirtschaftslehre

BBMBWL110 - Einführung in die Betriebswirtschaftslehre							
 96377 VU - Einführung in die Betriebswirtschaftslehre							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Di	10:00 - 12:00	wöch.	3.06.H05	18.10.2022	Prof. Dr. Julia Brennecke
1	U	Mi	09:00 - 10:00	wöch.	N.N.	19.10.2022	Prof. Dr. Julia Brennecke
Kommentar							
Die Übung findet im Selbststudium statt. Der Termin in Ihrem Stundenplan ermöglicht es Ihnen, sich eigenständig in Ihren Lerngruppen zu treffen und die gestellten Übungen durchgehen.							
Literatur							
wird in der Veranstaltung bekanntgegeben							
Leistungsnachweis							
Klausur (90 Minuten)							

Lerninhalte

Die Studierenden

- verstehen die begrifflichen, theoretischen und methodischen Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre.
- können konstitutive Grundsatzentscheidungen thematisieren und betriebliche Funktionen erläutern.
- sind in der Lage Aufbau, Funktionsbereiche und Wirkungsweisen eines Betriebs zu erläutern.

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 414911 - Vorlesung/Übung (unbenotet)

BBMBWL120 - Buchführung **96498 VU - Buchführung**

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Mo	10:00 - 12:00	wöch.	3.06.H04	17.10.2022	Prof. Dr. Ulfert Gronewold
1	U	N.N.	N.N.	wöch.	N.N.	N.N.	Lukas Blauth

Kommentar

Die Vorlesung "Buchführung" findet grundsätzlich in Präsenz im angegebenen Hörsaal statt (pro Woche eine Vorlesung à 90 Minuten). Ausnahme ist in doppelter Hinsicht die erste Vorlesungswoche:

Die Vorlesung beginnt in der ersten Vorlesungswoche online, und zwar mit zwei asynchronen Online-Vorlesungen (anstelle der zugehörigen Tutorien, die erst in der dritten Vorlesungswoche starten). Dies dient dazu, den notwendigen Vorlauf für die Tutorien zu erreichen.

Die Vorlesungen werden zum asynchronen Abruf als vertonte Präsentationen im Moodle-Kurs des Moduls zur Verfügung gestellt. Die beiden Vorlesungen sind dort spätestens **am Montag, 17.10.2022**, ab dem Morgen abrufbar. Ab dem Montag, 24.10.2022, geht es dann regulär in Präsenz direkt daran anschließend weiter.

Der Moodle-Kurs (inkl. der beiden Online-Vorlesungen) ist ab sofort verfügbar unter: <https://moodle2.uni-potsdam.de/course/view.php?id=2566>

Der Zugangsschlüssel lautet: 2022doppik

Wir wünschen Ihnen einen guten Start ins Studium!

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 415011 - Vorlesung (unbenotet)

BBMBWL710 - Investition

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

BBMBWL720 - Finanzierung

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 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

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

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

puls.uni-potsdam.de

