

Vorlesungsverzeichnis

Bachelor of Science - Mathematik
Prüfungsversion Wintersemester 2015/16

Wintersemester 2019/20

Inhaltsverzeichnis

Abkürzungsverzeichnis	5
Pflichtmodule.....	6
MAT-BM-D111 - Basismodul Analysis I	6
78051 V - Analysis I	6
78052 U - Analysis I	6
MAT-BM-D112 - Basismodul Analysis II	6
MAT-BM-D121 - Basismodul Lineare Algebra und Analytische Geometrie I	6
78053 U - Lineare Algebra und analytische Geometrie I	7
78054 VU - Lineare Algebra und analytische Geometrie I	7
78810 VU - Lineare Algebra und analytische Geometrie I	7
MAT-BM-D122 - Basismodul Lineare Algebra und Analytische Geometrie II	7
MAT-BM-D130 - Basismodul Programmieren	7
78057 U - Programmieren mit PYTHON	7
MAT-BM-D140 - Basismodul Mathematisches Problemlösen	7
MAT-BM-D150 - Basismodul Mathematisches Vortragen und Schreiben	8
78061 U - Mathematisches Vortragen und Schreiben	8
78084 FS - Differentialgeometrie	8
MAT-AM-D113 - Aufbaumodul Analysis III	8
78058 VU - Analysis III	8
MAT-AM-D114 - Aufbaumodul Analysis IV	8
MAT-AM-D211 - Aufbaumodul Algebra	8
78059 VU - Aufbaumodul Algebra (Algebra und Zahlentheorie, Algebra)	8
MAT-AM-D221 - Aufbaumodul Geometrie	8
78224 VU - Einführung in die Differentialgeometrie	8
MAT-AM-D230 - Aufbaumodul Computermathematik	9
78055 VU - Computermathematik II: Numerische Mathematik	9
MAT-AM-D231 - Aufbaumodul Numerik II	9
MAT-AM-D240 - Aufbaumodul Stochastik	9
78056 VU - Stochastik	9
MAT-AM-D250 - Aufbaumodul Statistik	10
Wahlpflichtmodule.....	10
MAT-VM-D611 - Vertiefungsmodul Algebra, Diskrete Mathematik, Geometrie I	10
78062 VU - Elementare Zahlentheorie	10
78223 VU - Lorentzian Geometry	10
MAT-VM-D612 - Vertiefungsmodul Algebra, Diskrete Mathematik, Geometrie II	10
78062 VU - Elementare Zahlentheorie	10
78223 VU - Lorentzian Geometry	11
MAT-VM-D621 - Vertiefungsmodul Analysis und Mathematische Physik I	11
78066 VU - Funktionalanalysis 1 (Functional Analysis 1)	11
78067 VU - Partielle Differentialgleichungen I	11

MAT-VM-D622 - Vertiefungsmodul Analysis und Mathematische Physik II	11
78066 VU - Funktionalanalysis 1 (Functional Analysis 1)	12
78067 VU - Partielle Differentialgleichungen I	12
MAT-VM-D631 - Vertiefungsmodul Wahrscheinlichkeitstheorie und Statistik I	12
MAT-VM-D632 - Vertiefungsmodul Wahrscheinlichkeitstheorie und Statistik II	12
MAT-VM-D641 - Vertiefungsmodul Angewandte Mathematik und Numerik I	12
78070 VU - Grundlagen der Finanzmathematik	12
78071 VU - Numerics of Sturm-Liouville Problems	13
MAT-VM-D642 - Vertiefungsmodul Angewandte Mathematik und Numerik II	13
78070 VU - Grundlagen der Finanzmathematik	13
78071 VU - Numerics of Sturm-Liouville Problems	13
Berufsfeldspezifische Kompetenzen.....	13
Informatik	13
INF-1010 - Grundlagen der Programmierung	13
78476 VU - Grundlagen der Programmierung	14
78477 U - Grundlagen der Programmierung (Rechnerübung)	15
INF-1011 - Algorithmen und Datenstrukturen	15
INF-1020 - Theoretische Grundlagen: Modellierungskonzepte der Informatik	15
78443 V - Theoretische Informatik I: Modellierungskonzepte - Automaten und formale Sprachen	15
78445 TU - Theoretische Informatik I: Modellierungskonzepte - Automaten und formale Sprachen	15
78446 U - Theoretische Informatik I: Modellierungskonzepte - Automaten und formale Sprachen	16
INF-1020 - Formale Grundlagen der Informatik	17
78685 VU - Formale Grundlagen der Informatik	17
INF-1021 - Theoretische Grundlagen: Effiziente Algorithmen	17
INF-6010 - Mentoring und Praxis der Programmierung	17
78427 KU - Mentoring	17
INF-6010 - Praxis der Programmierung	17
Physik	17
PHY_101 - Experimentalphysik I - Energie, Zeit, Raum	17
75556 VU - Experimentalphysik I: Energie - Raum - Zeit	18
75614 U - PHY_101: Laborübung zu Experimentalphysik I	18
PHY_201 - Experimentalphysik II - Feld, Licht, Optik	18
PHY_211 - Theoretische Physik I – Theoretische Mechanik	18
PHY_311 - Theoretische Physik II - Elektrodynamik	18
75604 VU - Theoretische Physik II - Elektrodynamik und Relativität	18
Volkswirtschaftslehre	19
BBMVWL110 - Einführung in die Volkswirtschaftslehre	19
78138 VU - Einführung in die Volkswirtschaftslehre	19
BBMVWL210 - Mikroökonomik 1	20
76555 VU - Mikroökonomik 1	21
BBMVWL220 - Mikroökonomik 2	21
BBMVWL310 - Makroökonomik 1	21
BBMVWL320 - Makroökonomik 2	21
77854 VU - Makroökonomik 2	21
Betriebswirtschaftslehre	22

BBMBWL110 - Einführung in die Betriebswirtschaftslehre	22
76551 VU - Einführung in die Betriebswirtschaftslehre	22
BBMBWL120 - Buchführung	23
76537 VU - Buchführung	23
BBMBWL710 - Investition	23
BBMBWL720 - Finanzierung	24
Glossar	25

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

Pflichtmodule

MAT-BM-D111 - Basismodul Analysis I

78051 V - Analysis I							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
Alle	V	Do	10:15 - 11:45	wöch.	2.14.0.47	17.10.2019	Dr. Hans-Andreas Braunß
Alle	V	Fr	12:15 - 13:45	wöch.	2.14.0.47	18.10.2019	Dr. Hans-Andreas Braunß
3	TU	Mo	10:15 - 11:45	wöch.	2.09.0.13	04.11.2019	Dr. Jörg Enders
4	TU	Mi	10:15 - 11:45	wöch.	2.09.0.14	23.10.2019	Dr. Hans-Andreas Braunß
4	TU	Mi	10:15 - 11:45	wöch.	2.09.0.14	06.11.2019	Dr. Jörg Enders
5	TU	Mo	08:15 - 09:45	wöch.	2.09.0.13	14.10.2019	Dr. Hans-Andreas Braunß
5	TU	Mo	08:15 - 09:45	wöch.	2.09.0.13	04.11.2019	Dr. Jörg Enders
6	TU	Di	08:15 - 09:45	wöch.	2.05.1.04	15.10.2019	Dr. Hans-Andreas Braunß
6	TU	Di	08:15 - 09:45	wöch.	2.05.1.04	05.11.2019	Dr. Jörg Enders
7	TU	Mi	08:15 - 09:45	wöch.	2.09.0.14	16.10.2019	Dr. Hans-Andreas Braunß
7	TU	Mi	08:15 - 09:45	wöch.	2.09.0.14	06.11.2019	Dr. Jörg Enders
8	TU	Mi	12:15 - 13:45	wöch.	2.09.0.12	16.10.2019	Heiko Etzold
Literatur							
Barner / Flohr: Analysis I							
Leistungen in Bezug auf das Modul							
SL	510111 - Analysis I (unbenotet)						

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
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

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.
Leistungen in Bezug auf das Modul							
PNL	510321 - Lineare Algebra und Analytische Geometrie I (unbenotet)						

78054 VU - 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.
Leistungen in Bezug auf das Modul							
SL	510311 - Lineare Algebra und Analytische Geometrie I (unbenotet)						

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
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

78057 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
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

78061 U - Mathematisches Vortragen und Schreiben							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	U	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Joachim Gräter
Leistungen in Bezug auf das Modul							
PNL	513511 - Mathematisches Vortragen und Schreiben (unbenotet)						

78084 FS - Differentialgeometrie							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	FS	Di	16:15 - 17:45	wöch.	2.09.1.10	15.10.2019	Prof. Dr. Christian Bär
Leistungen in Bezug auf das Modul							
PNL	513511 - Mathematisches Vortragen und Schreiben (unbenotet)						

MAT-AM-D113 - Aufbaumodul Analysis III

78058 VU - Analysis III							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	TU	Mo	14:15 - 15:45	wöch.	2.09.1.10	14.10.2019	Christian Scholz
1	V	Mi	08:15 - 09:45	wöch.	2.09.0.12	16.10.2019	Prof. Dr. Matthias Keller
1	V	Mi	10:15 - 11:45	wöch.	2.09.0.12	16.10.2019	Prof. Dr. Matthias Keller
1	U	Do	08:15 - 09:45	wöch.	2.09.0.14	17.10.2019	Philipp Bartmann
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

78059 VU - Aufbaumodul Algebra (Algebra und Zahlentheorie, Algebra)							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Mo	12:15 - 13:45	wöch.	2.09.0.14	14.10.2019	Prof. Dr. Joachim Gräter
1	V	Do	14:15 - 15:45	wöch.	2.09.0.13	17.10.2019	Prof. Dr. Joachim Gräter
1	U	Fr	12:15 - 13:45	wöch.	2.09.0.13	18.10.2019	Jonas Rungenhagen
Leistungen in Bezug auf das Modul							
PNL	513811 - Algebra (unbenotet)						

MAT-AM-D221 - Aufbaumodul Geometrie

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
Leistungen in Bezug auf das Modul							
PNL	513912 - Geometrie (unbenotet)						

MAT-AM-D230 - Aufbaumodul 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

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 **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**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 **78062 VU - Elementare Zahlentheorie**

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Mi	12:15 - 13:45	wöch.	2.09.0.13	16.10.2019	Prof. Dr. Joachim Gräter
1	U	Do	10:15 - 11:45	14t.	2.09.0.14	17.10.2019	Jonas Rungenhagen
1	V	Do	12:15 - 13:45	wöch.	2.09.0.13	17.10.2019	Prof. Dr. Joachim Gräter
1	U	Mo	14:15 - 15:45	14t.	2.09.0.13	21.10.2019	Jonas Rungenhagen

Kommentar

Auf Moodle ist ein Kurs zu dieser Veranstaltung vorhanden, über den die Übungszettel beziehbar sind. Die Übungen finden ab der ersten Vorlesungswoche statt.

Leistungen in Bezug auf das Modul

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

 78223 VU - Lorentzian Geometry

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Mo	10:15 - 11:45	wöch.	2.09.0.14	14.10.2019	Dr. Menaka Lashitha Bandara
1	U	Di	10:15 - 11:45	wöch.	2.09.0.13	15.10.2019	Rubens Longhi
1	V	Di	12:15 - 13:45	wöch.	2.09.0.14	15.10.2019	Dr. Menaka Lashitha Bandara

Kommentar**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 **78062 VU - Elementare Zahlentheorie**

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Mi	12:15 - 13:45	wöch.	2.09.0.13	16.10.2019	Prof. Dr. Joachim Gräter
1	U	Do	10:15 - 11:45	14t.	2.09.0.14	17.10.2019	Jonas Rungenhagen
1	V	Do	12:15 - 13:45	wöch.	2.09.0.13	17.10.2019	Prof. Dr. Joachim Gräter
1	U	Mo	14:15 - 15:45	14t.	2.09.0.13	21.10.2019	Jonas Rungenhagen

Kommentar	
Auf Moodle ist ein Kurs zu dieser Veranstaltung vorhanden, über den die Übungszettel beziehbar sind. Die Übungen finden ab der ersten Vorlesungswoche statt.	
Leistungen in Bezug auf das Modul	
PNL	514211 - Vertiefende Vorlesung im Bereich Algebra, Diskrete Mathematik und Geometrie und Übung oder Seminar (unbenotet)

78223 VU - Lorentzian Geometry							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Mo	10:15 - 11:45	wöch.	2.09.0.14	14.10.2019	Dr. Menaka Lashitha Bandara
1	U	Di	10:15 - 11:45	wöch.	2.09.0.13	15.10.2019	Rubens Longhi
1	V	Di	12:15 - 13:45	wöch.	2.09.0.14	15.10.2019	Dr. Menaka Lashitha Bandara
Kommentar							
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							
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.							
Leistungen in Bezug auf das Modul							
PNL	514311 - Vertiefende Vorlesung im Bereich Analysis und Mathematische Physik und Übung oder Seminar (unbenotet)						

78067 VU - Partielle Differentialgleichungen I							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Mo	10:15 - 11:45	wöch.	2.09.1.10	14.10.2019	Prof. Dr. Markus Klein
1	U	Mo	14:15 - 15:45	wöch.	2.09.0.12	14.10.2019	Prof. Dr. Markus Klein
1	V	Do	16:15 - 17:45	wöch.	2.09.0.14	17.10.2019	Prof. Dr. Markus Klein
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							
---	--	--	--	--	--	--	--

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.

Leistungen in Bezug auf das Modul

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

78067 VU - Partielle Differentialgleichungen I							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Mo	10:15 - 11:45	wöch.	2.09.1.10	14.10.2019	Prof. Dr. Markus Klein
1	U	Mo	14:15 - 15:45	wöch.	2.09.0.12	14.10.2019	Prof. Dr. Markus Klein
1	V	Do	16:15 - 17:45	wöch.	2.09.0.14	17.10.2019	Prof. Dr. Markus Klein

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

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

MAT-VM-D632 - Vertiefungsmodul Wahrscheinlichkeitstheorie und Statistik II

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

MAT-VM-D641 - Vertiefungsmodul Angewandte Mathematik und Numerik I

78070 VU - Grundlagen der Finanzmathematik							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Di	08:15 - 09:45	wöch.	2.09.0.13	15.10.2019	Dr. Jana de Wiljes
1	V	Di	12:15 - 13:45	wöch.	2.25.B0.01	15.10.2019	Dr. Jana de Wiljes
1	U	Di	14:15 - 15:45	wöch.	2.09.0.14	15.10.2019	Dr. Jana de Wiljes

Leistungen in Bezug auf das Modul

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

78071 VU - Numerics of Sturm-Liouville Problems							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Di	12:15 - 13:45	wöch.	2.09.1.10	15.10.2019	apl. Prof. Dr. Christine Böckmann
1	U	Mi	14:15 - 15:45	wöch.	2.09.0.14	16.10.2019	apl. Prof. Dr. Christine Böckmann
1	V	Di	14:15 - 15:45	14t.	2.09.0.13	29.10.2019	apl. Prof. Dr. Christine Böckmann
1	V	Di	14:15 - 15:45	14t.	2.12.0.01	05.11.2019	apl. Prof. Dr. Christine Böckmann
1	V	Di	14:15 - 15:45	Einzel	2.05.1.06	04.02.2020	apl. Prof. Dr. Christine Böckmann
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

78070 VU - Grundlagen der Finanzmathematik							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Di	08:15 - 09:45	wöch.	2.09.0.13	15.10.2019	Dr. Jana de Wiljes
1	V	Di	12:15 - 13:45	wöch.	2.25.B0.01	15.10.2019	Dr. Jana de Wiljes
1	U	Di	14:15 - 15:45	wöch.	2.09.0.14	15.10.2019	Dr. Jana de Wiljes
Leistungen in Bezug auf das Modul							
PNL 514811 - Vertiefende Vorlesung im Bereich Angewandte Mathematik und Numerik und Übung oder Seminar (unbenotet)							

78071 VU - Numerics of Sturm-Liouville Problems							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Di	12:15 - 13:45	wöch.	2.09.1.10	15.10.2019	apl. Prof. Dr. Christine Böckmann
1	U	Mi	14:15 - 15:45	wöch.	2.09.0.14	16.10.2019	apl. Prof. Dr. Christine Böckmann
1	V	Di	14:15 - 15:45	14t.	2.09.0.13	29.10.2019	apl. Prof. Dr. Christine Böckmann
1	V	Di	14:15 - 15:45	14t.	2.12.0.01	05.11.2019	apl. Prof. Dr. Christine Böckmann
1	V	Di	14:15 - 15:45	Einzel	2.05.1.06	04.02.2020	apl. Prof. Dr. Christine Böckmann
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

78476 VU - Grundlagen der Programmierung							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
Alle	V	Mo	14:00 - 16:00	wöch.	3.06.H04	14.10.2019	Dr. Henning Bordihn
1	U	Di	10:00 - 12:00	wöch.	3.04.0.04	15.10.2019	Dr. Henning Bordihn
1	U	Di	10:00 - 12:00	wöch.	3.06.S22	05.11.2019	Dr. Henning Bordihn
2	U	Di	14:00 - 16:00	wöch.	3.04.0.04	15.10.2019	Dr. Henning Bordihn
2	U	Di	14:00 - 16:00	wöch.	3.06.S18	05.11.2019	Dr. Henning Bordihn
2	U	Di	14:00 - 16:00	Einzel	3.06.S17	07.01.2020	Dr. Henning Bordihn
3	U	Do	14:00 - 16:00	wöch.	3.04.0.04	17.10.2019	Dr. Henning Bordihn
3	U	Di	14:00 - 16:00	wöch.	3.06.S28	05.11.2019	Dr. Henning Bordihn
4	U	Do	16:00 - 18:00	wöch.	3.04.0.04	17.10.2019	Dr. Henning Bordihn
4	U	Do	16:00 - 18:00	wöch.	N.N.	07.11.2019	Dr. Henning Bordihn
5	U	Fr	14:00 - 16:00	wöch.	3.04.0.04	18.10.2019	Dr. Henning Bordihn
5	U	Do	16:00 - 18:00	wöch.	3.06.S28	07.11.2019	Dr. Henning Bordihn
6	U	Fr	12:00 - 14:00	wöch.	3.04.0.04	18.10.2019	Dr. Henning Bordihn
6	U	Fr	12:00 - 14:00	wöch.	3.06.S14	08.11.2019	Dr. Henning Bordihn
Kommentar							
• 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 • Algorithmusbegriff • 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 <i>versus</i> Compiler • Assembler • Algorithmen • einfache numerische Algorithmen • Algorithmen auf Graphen, vor allem Breiten- und Tiefensuche • u.v.m.							
Leistungsnachweis							
Am Schluß der Vorlesung wird eine benotete Klausur angeboten. Eine Nachklausur wird ebenfalls angeboten. Diese zählt als 2. Prüfung für Studierende nach neuer Ordnung ab 2008; Studierende nach alter Ordnung dürfen teilnehmen, wenn sie bei der 1. Klausur erkrankt waren oder teilgenommen haben, diese aber nicht bestanden haben.							
Leistungen in Bezug auf das Modul							
PNL	550112 - Vorlesung und Übung (unbenotet)						

78477 U - Grundlagen der Programmierung (Rechnerübung)							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	U	Mo	10:00 - 12:00	wöch.	3.04.0.04	14.10.2019	Dr. Henning Bordihn
2	U	Mo	16:00 - 18:00	wöch.	3.04.0.04	14.10.2019	Dr. Henning Bordihn
3	U	Mi	10:00 - 12:00	wöch.	3.04.0.04	16.10.2019	Dr. Henning Bordihn
4	U	Mi	12:00 - 14:00	wöch.	3.04.0.04	16.10.2019	Dr. Henning Bordihn
5	U	Do	12:00 - 14:00	wöch.	3.04.0.04	17.10.2019	Dr. Henning Bordihn
6	U	Fr	10:00 - 12:00	wöch.	3.04.0.04	18.10.2019	Dr. Henning Bordihn
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.							
Leistungsnachweis							
Am Schluß der Vorlesung wird eine benotete Klausur angeboten. Eine Nachklausur wird ebenfalls angeboten. Diese zählt als 2. Prüfung für Studierende nach neuer Ordnung ab 2008; Studierende nach alter Ordnung dürfen teilnehmen, wenn sie bei der 1. Klausur erkrankt waren oder teilgenommen haben, diese aber nicht bestanden haben.							
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 - Theoretische Grundlagen: Modellierungskonzepte der Informatik

78443 V - Theoretische Informatik I: Modellierungskonzepte - Automaten und formale Sprachen							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Mo	12:00 - 14:00	wöch.	3.06.H04	14.10.2019	Prof. Dr. Christoph Kreitz
Kommentar							
Die Theoretische Informatik beschäftigt sich mit den grundlegenden Fragestellungen der Informatik. Hierzu werden Computer- und Automatenmodelle idealisiert und mathematisch untersucht. Die Automatentheorie und die Theorie der formalen Sprachen (Thema des ersten Semesters) ist grundlegend für die Entwicklung von Programmiersprachen und Compilern. Sie untersucht, mit welchen Techniken welche Arten von Sprachen effizient analysiert werden können. Die Berechenbarkeitstheorie (Thema des vierten Semesters) befasst sich mit den prinzipiellen Grenzen des Berechenbaren und der Relation zwischen verschiedenen Computer- und Programmiermodellen. Die Komplexitätstheorie (Thema des vierten Semesters) untersucht Effizienz von Algorithmen im Hinblick auf Platz- und Zeitbedarf und kümmert sich insbesondere um die Frage, wie effizient man bestimmte Probleme lösen kann. Die Veranstaltung ist prinzipiell für Studenten des ersten Semesters geeignet, setzt jedoch ein gutes Verständnis mathematischer Konzepte und Methoden voraus. Für einige Studenten ist es daher sinnvoller, zunächst an den entsprechenden Mathematikveranstaltungen teilzunehmen und die theoretische Informatik erst im dritten Semester zu belegen.							
Voraussetzung							
Die Veranstaltung ist prinzipiell für Studenten des ersten Semesters geeignet, setzt jedoch ein gutes Verständnis mathematischer Konzepte und Methoden voraus. Für die meisten Studenten ist daher die Teilnahme an dem Mathematik Brueckenkurs dringend zu empfehlen.							
Literatur							
J. Hopcroft, R. Motwani, J. Ullman: Einführung in die Automatentheorie, Formale Sprachen und Komplexitätstheorie, Pearson 2002 Michael Sipser: Introduction to the Theory of Computation. 2. Auflage, PWS 2005							
Leistungsnachweis							
Bearbeitung von Hausaufgaben (Voraussetzung fuer Klausurzulassung). Klausur zu Beginn des vorlesungsfreien Zeitraums (i.d.R. Freitag nach Vorlesungsende)							
Leistungen in Bezug auf das Modul							
SL	550311 - Vorlesung (unbenotet)						

78445 TU - Theoretische Informatik I: Modellierungskonzepte - Automaten und formale Sprachen							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	TU	Di	12:00 - 14:00	wöch.	3.06.H03	15.10.2019	Prof. Dr. Christoph Kreitz

Kommentar

Die Theoretische Informatik beschäftigt sich mit den grundlegenden Fragestellungen der Informatik. Hierzu werden Computer- und Automatenmodelle idealisiert und mathematisch untersucht. Die Automatentheorie und die Theorie der formalen Sprachen (Thema des ersten Semesters) ist grundlegend für die Entwicklung von Programmiersprachen und Compilern. Sie untersucht, mit welchen Techniken welche Arten von Sprachen effizient analysiert werden können. Die Berechenbarkeitstheorie (Thema des vierten Semesters) befasst sich mit den prinzipiellen Grenzen des Berechenbaren und der Relation zwischen verschiedenen Computer- und Programmiermodellen. Die Komplexitätstheorie (Thema des vierten Semesters) untersucht Effizienz von Algorithmen im Hinblick auf Platz- und Zeitbedarf und kümmert sich insbesondere um die Frage, wie effizient man bestimmte Probleme lösen kann. Die Veranstaltung ist prinzipiell für Studenten des ersten Semesters geeignet, setzt jedoch ein gutes Verständnis mathematischer Konzepte und Methoden voraus. Für einige Studenten ist es daher sinnvoller, zunächst an den entsprechenden Mathematikveranstaltungen teilzunehmen und die theoretische Informatik erst im dritten Semester zu belegen.

Voraussetzung

Die Veranstaltung ist prinzipiell für Studenten des ersten Semesters geeignet, setzt jedoch ein gutes Verständnis mathematischer Konzepte und Methoden voraus. Für die meisten Studenten ist daher die Teilnahme an dem Mathematik Brueckenkurs dringend zu empfehlen.

Literatur

J. Hopcroft, R. Motwani, J. Ullman: Einführung in die Automatentheorie, Formale Sprachen und Komplexitätstheorie, Pearson 2002
Michael Sipser: Introduction to the Theory of Computation. 2. Auflage, PWS 2005

Leistungsnachweis

Bearbeitung von Hausaufgaben (Voraussetzung fuer Klausurzulassung). Klausur zu Beginn des vorlesungsfreien Zeitraums (i.d.R. Freitag nach Vorlesungsende)

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 550331 - Tutorium (unbenotet)

 78446 U - Theoretische Informatik I: Modellierungskonzepte - Automaten und formale Sprachen

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	U	Mi	14:00 - 16:00	wöch.	3.06.S19	16.10.2019	Prof. Dr. Christoph Kreitz, Tom Kranz
2	U	Do	14:00 - 16:00	wöch.	3.04.2.01	17.10.2019	Prof. Dr. Christoph Kreitz, Tom Kranz
3	U	Fr	14:00 - 16:00	wöch.	3.06.S23	18.10.2019	Prof. Dr. Christoph Kreitz, Tom Kranz

Kommentar

Die Theoretische Informatik beschäftigt sich mit den grundlegenden Fragestellungen der Informatik. Hierzu werden Computer- und Automatenmodelle idealisiert und mathematisch untersucht. Die Automatentheorie und die Theorie der formalen Sprachen (Thema des ersten Semesters) ist grundlegend für die Entwicklung von Programmiersprachen und Compilern. Sie untersucht, mit welchen Techniken welche Arten von Sprachen effizient analysiert werden können. Die Berechenbarkeitstheorie (Thema des vierten Semesters) befasst sich mit den prinzipiellen Grenzen des Berechenbaren und der Relation zwischen verschiedenen Computer- und Programmiermodellen. Die Komplexitätstheorie (Thema des vierten Semesters) untersucht Effizienz von Algorithmen im Hinblick auf Platz- und Zeitbedarf und kümmert sich insbesondere um die Frage, wie effizient man bestimmte Probleme lösen kann. Die Veranstaltung ist prinzipiell für Studenten des ersten Semesters geeignet, setzt jedoch ein gutes Verständnis mathematischer Konzepte und Methoden voraus. Für einige Studenten ist es daher sinnvoller, zunächst an den entsprechenden Mathematikveranstaltungen teilzunehmen und die theoretische Informatik erst im dritten Semester zu belegen.

Voraussetzung

Die Veranstaltung ist prinzipiell für Studenten des ersten Semesters geeignet, setzt jedoch ein gutes Verständnis mathematischer Konzepte und Methoden voraus. Für die meisten Studenten ist daher die Teilnahme an dem Mathematik Brueckenkurs dringend zu empfehlen.

Literatur

J. Hopcroft, R. Motwani, J. Ullman: Einführung in die Automatentheorie, Formale Sprachen und Komplexitätstheorie, Pearson 2002
Michael Sipser: Introduction to the Theory of Computation. 2. Auflage, PWS 2005

Leistungsnachweis

Bearbeitung von Hausaufgaben (Voraussetzung fuer Klausurzulassung). Klausur zu Beginn des vorlesungsfreien Zeitraums (i.d.R. Freitag nach Vorlesungsende)

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 550321 - Übung (unbenotet)

INF-1020 - Formale Grundlagen der Informatik

 78685 VU - Formale Grundlagen der Informatik							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
Alle	V	Mo	12:00 - 14:00	wöch.	3.06.H04	14.10.2019	Prof. Dr. Christoph Kreitz, Prof. Dr.-Ing. Ulrike Lucke
Alle	TU	Di	12:00 - 14:00	wöch.	3.06.H03	15.10.2019	Prof. Dr. Christoph Kreitz, Prof. Dr.-Ing. Ulrike Lucke
Alle	V	Di	16:00 - 18:00	wöch.	3.06.H05	10.12.2019	Prof. Dr. Christoph Kreitz, Prof. Dr.-Ing. Ulrike Lucke
Alle	TU	Mi	08:00 - 10:00	wöch.	3.06.H03	11.12.2019	Prof. Dr. Christoph Kreitz, Prof. Dr.-Ing. Ulrike Lucke
1	U	Mi	12:00 - 14:00	wöch.	3.07.0.38	16.10.2019	Petra Vogel, Tom Kranz
2	U	Fr	14:00 - 16:00	wöch.	3.04.0.02	18.10.2019	Petra Vogel, Tom Kranz
3	U	Fr	12:00 - 14:00	wöch.	3.06.S16	18.10.2019	Petra Vogel, Tom Kranz
4	U	Do	12:00 - 14:00	wöch.	3.07.0.39	17.10.2019	Petra Vogel, Tom Kranz

Gruppe 4 als Reserve angelegt. Hier nicht anmelden!

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

 78427 KU - Mentoring							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	KU	N.N.	N.N.	wöch.	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Tobias Scheffer, Dr. Henning Bordihn

Kommentar

Der Kurs "Treffen mit Mentoren" wird von uns sowohl im WS als auch im SS in PULS aufgeführt, da wir im Mentorenprogramm die Treffen der Studierenden mit ihren Mentoren bereits im Wintersemester zum Studienbeginn organisieren. Alle Teilnehmer an den Gruppentreffen schreiben sich deshalb bereits im Wintersemester in den Kurs 555531 "Treffen mit Mentoren" ein.

(Nach der Prüfungsordnung von 2013 muss dieser Kurs als Komponente des Moduls "Mentoring und Praxis der Programmierung" belegt werden. Ohne diese Prüfungsnebenleistung ist das Modul nicht abschließbar!)

Die Einteilung der Gruppen findet in der Begrüßungsveranstaltung vor dem Vorlesungsbeginn statt. Wer keiner Gruppe zugeordnet ist, der meldet sich bitte per Mail bei Dr. Severin. (severin@uni-potsdam.de)

Studieren Sie nicht nach einer Ordnung des Instituts für Informatik und Computational Science und haben dennoch das Modul "Mentoring und Praxis der Programmierung" zu absolvieren, dann schreiben Sie sich auch in der Komponente Kurs "Treffen mit Mentoren" ein. In diesen Fällen wird eine Teilnahmebestätigung nach den Absprachen mit ihrem jeweiligen Institut vorgenommen.

Eine Teilnahme an den Gruppentreffen im Rahmen unseres Mentorenprogramms ist für diese Studierende nicht vorgesehen. In diesen Fällen wird die Teilnahme an der Kurskomponente "Treffen mit Mentoren" meist formal bestätigt.

Diese Regelung betrifft z.B. auch die Wirtschaftsinformatiker, da ihre Fakultät ein eigenes Mentorenprogramm gestaltet.

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 555531 - Treffen mit Mentoren (unbenotet)

INF-6010 - Praxis der Programmierung

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

Physik**PHY_101 - Experimentalphysik I - Energie, Zeit, Raum**

 75556 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	17.10.2019	Prof. Dr. Dieter Neher, Dr. Oliver Henneberg
Alle	V	Fr	10:15 - 11:45	wöch.	2.27.0.01	18.10.2019	Prof. Dr. Dieter Neher, Dr. Oliver Henneberg
1	U	Di	12:15 - 13:45	wöch.	2.28.0.104	15.10.2019	Dr. Frank Jaiser
2	U	Di	14:15 - 15:45	wöch.	2.28.0.104	15.10.2019	Christian Wolff
3	U	Do	08:15 - 09:45	wöch.	2.24.0.29	17.10.2019	Dr. Frank Jaiser
4	U	Di	12:15 - 13:45	wöch.	2.05.1.12	15.10.2019	Martin Stolterfoth
5	U	Mi	12:15 - 13:45	wöch.	2.24.0.29	16.10.2019	Martin Stolterfoth
Links:							
Moodle-Kurs - der Einschreibeschlüssel wird in den Übungen bekannt gegeben.			https://moodle2.uni-potsdam.de/course/view.php?id=21398				
Leistungen in Bezug auf das Modul							
PNL	522811 - Experimentalphysik I: Energie, Zeit, Raum (unbenotet)						

75614 U - PHY_101: Laborübung zu Experimentalphysik I							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	U	Mo	08:00 - 11:00	wöch.	2.27.2.12	14.10.2019	Dr. Micol Alemani
2	U	Mi	12:00 - 15:00	wöch.	2.27.2.12	16.10.2019	Dr. Stefan Katholy, Dr. Micol Alemani
3	U	Do	09:00 - 12:00	wöch.	2.27.2.12	17.10.2019	Dr. Micol Alemani
Leistungen in Bezug auf das Modul							
PNL 522812 - Laborübungen zur gleichnamigen Vorlesung (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

75604 VU - Theoretische Physik II - Elektrodynamik und Relativität							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
Alle	V	Mo	14:15 - 15:45	wöch.	2.28.0.108	14.10.2019	Prof. Dr. Achim Feldmeier
Alle	V	Di	12:15 - 13:45	wöch.	2.28.0.108	15.10.2019	Prof. Dr. Achim Feldmeier
1	U	Fr	12:15 - 13:45	wöch.	2.28.0.104	18.10.2019	Dr. Udo Schwarz
1	U	Fr	12:15 - 13:45	Einzel	2.09.0.14	06.12.2019	Dr. Udo Schwarz
2	U	Do	10:15 - 11:45	wöch.	2.28.0.104	17.10.2019	Dr. Udo Schwarz
Voraussetzung							
Mathematik I und II, Theoretische Physik I (Mechanik)							
Literatur							
Besonders geeignet sind die Bücher zur theoretischen Elektrodynamik von:							
1. Jackson							
2. Panovsky und Philips							

3. Griffiths
4. Nolting
5. Becker und Sauter
6. Sommerfeld
7. Landau und Lifshitz
8. Fließbach
9. Greiner

Lerninhalte

Siehe den Modulkatalog der Math-Nat-Fakultät. Die Vorlesung behandelt die Maxwell'schen Gleichungen, mit den großen Themengebieten:

1. Vektoranalysis (div und rot, Integralsätze)
2. Elektrostatik (Randbedingungen, Multipole)
3. Magnetostatik (Magneten)
4. Induktion (Spulen, magnetische Energie)
5. Elektromagnetische Wellen (Verschiebungsstrom, Wellenausbreitung, Retardierung)

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 523311 - Elektrodynamik und spezielle Relativitätstheorie (unbenotet)

Volkswirtschaftslehre

BBMVWL110 - Einführung in die Volkswirtschaftslehre

78138 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	17.10.2019	Dr. Johannes Paha
Alle	V	Mi	14:00 - 16:00	Einzel	3.06.H05	30.10.2019	Dr. Johannes Paha
Alle	V	Do	12:00 - 14:00	wöch.	3.06.H04	31.10.2019	Dr. Johannes Paha
Alle	V	Do	12:00 - 14:00	wöch.	3.06.H05	30.01.2020	Dr. Johannes Paha
1	U	Di	10:00 - 12:00	wöch.	3.06.S27	15.10.2019	Thomas Graf
2	U	Mi	10:00 - 12:00	wöch.	3.06.H02	16.10.2019	Thomas Graf
2	U	Mi	10:00 - 12:00	Einzel	3.06.H07	23.10.2019	Thomas Graf
3	U	Mi	12:00 - 14:00	wöch.	3.06.H02	16.10.2019	Dr. rer. pol. Peter Schmidt
3	U	Mi	12:00 - 14:00	Einzel	3.06.H05	23.10.2019	Dr. rer. pol. Peter Schmidt
3	U	Mi	12:00 - 14:00	Einzel	3.06.H08	13.11.2019	Dr. rer. pol. Peter Schmidt
4	U	Do	10:00 - 12:00	wöch.	3.06.S27	17.10.2019	Reinhard Schumacher

Kommentar
Die vorlesungsbegleitenden Folien werden vorab in Moodle zum Download bereitgestellt. Bitte laden Sie die Unterlagen vorab herunter. Das Modul beinhaltet den Besuch der Vorlesung und einer Übung. Es werden vier inhaltsgleiche Übungen angeboten. Die Übungsunterlagen werden vorab in Moodle bereitgestellt. Bitte bereiten Sie die Aufgaben vor den Übungsveranstaltungen vor. Erstmals werden in Moodle ergänzende online-Übungen angeboten, die der Vertiefung des Stoffs, der Vorbereitung auf die Übungen und der Lernkontrolle dienen. Bitte arbeiten Sie diese Aufgaben wöchentlich durch.
Voraussetzung
Die Studierenden sollten über Kenntnisse der Mathematik auf Abiturniveau verfügen. Gute Englischkenntnisse sind empfehlenswert.
Literatur
Krugman, P. und Wells, R. (2018). „Economics.“ 5. Auflage. Worth Publishers. Ergänzend: Acemoglu, D., Laibson, D. und List, J. (2015). „Economics.“ Pearson. Krugman, P. und Wells, R. (2017). „Volkswirtschaftslehre.“ 2. Auflage. Schäffer Poeschel.
Leistungsnachweis
Klausur 90 Min.
Bemerkung
Bitte beachten Sie, dass die Teilnehmerzahl in der jeweiligen Übungsgruppe "Einführung in die Volkswirtschaftslehre" begrenzt ist: 1. Ü-Gr. Di 10-12 Uhr - Raum 3.06.S27 - max. 80 TN 2. Ü-Gr. Mi 10-12 Uhr - Raum 3.06.H02 - max. 160 TN 3. Ü-Gr. Mi 12-14 Uhr - Raum 3.06.H02 - max. 160 TN 4. Ü-Gr. Do 10-12 Uhr - Raum 3.06.S27 - max. 80 TN
Lerninhalte
Die Vorlesung bietet einen Überblick über die Teilbereiche der Volkswirtschaftslehre, insb. Mikroökonomie, Makroökonomie und Wirtschaftspolitik. Im ersten Drittel lernen die Studierenden die Grundkonzepte ökonomischen Entscheidungsverhaltens sowohl von Haushalten als auch von Unternehmen kennen, um das Konzept des Marktgleichgewichts herzuleiten. Ausgehend davon werden im zweiten Drittel der Vorlesung wirtschaftspolitische Konzepte zur Korrektur von Marktversagen (z.B. Marktmacht, externe Effekte und öffentliche Güter, asymmetrische Information) sowie zur Steuer- und Verteilungspolitik vermittelt. Das letzte Drittel der Veranstaltung ist der Analyse der Wirkungen von Außenhandel sowie makroökonomischer Maßnahmen zur Konjunktursteuerung (Geld- und Fiskalpolitik) gewidmet.
Leistungen in Bezug auf das Modul
SL 411311 - Vorlesung/Übung (unbenotet)

BBMVWL210 - Mikroökonomik 1

76555 VU - Mikroökonomik 1							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
Alle	V	Di	12:00 - 14:00	wöch.	3.06.H04	15.10.2019	Prof. Dr. Lisa Bruttel
1	U	Do	14:00 - 16:00	wöch.	3.06.H06	17.10.2019	Dr. Andreas Orland
2	U	Di	10:00 - 12:00	wöch.	3.06.H02	15.10.2019	Maximilian Andres
3	U	Mi	12:00 - 14:00	wöch.	3.06.S25	16.10.2019	Maximilian Andres
4	U	Mo	12:00 - 14:00	wöch.	3.06.S15	14.10.2019	Sarah Skladny
5	U	Do	08:00 - 10:00	wöch.	3.06.S24	17.10.2019	Pia-Luise Lüttsch
6	U	Mi	08:00 - 10:00	wöch.	3.06.S13	16.10.2019	Kristian Lindner

Literatur

Breyer, F.: Mikroökonomik. Eine Einführung, Springer.

Leistungsnachweis

Klausur 90 Minuten

Lerninhalte

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.

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

77854 VU - Makroökonomik 2							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
Alle	V	Mi	12:00 - 14:00	wöch.	3.06.H04	16.10.2019	Prof. Dr. Maik Heinemann, Janine Hart
1	U	Di	10:00 - 12:00	wöch.	3.06.H08	22.10.2019	Prof. Dr. Maik Heinemann, Janine Hart, Hannes Qualo
2	U	Di	12:00 - 14:00	wöch.	3.06.H08	22.10.2019	Prof. Dr. Maik Heinemann, Janine Hart, Hannes Qualo

Voraussetzung	
Makroökonomik 1	
Literatur	
Wird in der Veranstaltung bekannt gegeben.	
Leistungsnachweis	
Klausur (90 min)	
Lerninhalte	
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	
Leistungen in Bezug auf das Modul	
SL	411811 - Vorlesung/Übung (unbenotet)

Betriebswirtschaftslehre

BBMBWL110 - Einführung in die Betriebswirtschaftslehre							
	76551 VU - Einführung in die Betriebswirtschaftslehre						
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	VU	Di	10:00 - 12:00	wöch.	3.06.H05	15.10.2019	Prof. Dr. Ingo Balderjahn
1	TU	N.N.	N.N.	wöch.	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Ingo Balderjahn
Voraussetzung							
Keine							
Literatur							
- Balderjahn, I./Specht, G.: Einführung in die Betriebswirtschaftslehre, 7. Aufl., Stuttgart 2016 - Skript zur Vorlesung (ist als „download“ auf der Homepage des Lehrstuhls vorhanden, Benutzername: student; Kennwort: Noraa)							
Leistungsnachweis							
Klausur B101/B11(60 Min.)							

Lerninhalte

Die Vorlesung "Einführung in die BWL" findet in der ersten Hälfte des Semesters statt (10 Termine).

Parallel dazu findet über das gesamte Semester das eLearning-Tutorium zu B101/B11/ B.BM.BWL110 über das System Moodle statt.

- 1) Gegenstand der Betriebswirtschaftslehre
- 2) Betriebswirtschaftslehre als Wissenschaft
- 3) Basiskonzepte der Betriebswirtschaftslehre
- 4) Die Subsysteme eines Betriebes
- 5) Leitbilder, Grundideen und Ziele von Betrieben
- 6) Führung und Management des Betriebes
- 7) Konstitutive Entscheidungsfelder
- 8) Teilgebiete der Betriebswirtschaftslehre

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 414911 - Vorlesung/Übung (unbenotet)

BBMBWL120 - Buchführung **76537 VU - Buchführung**

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
Alle	V	Mo	10:00 - 12:00	wöch.	3.06.H04	14.10.2019	Prof. Dr. Ulfert Gronewold
1	U	Mo	14:00 - 16:00	wöch.	3.06.S14	14.10.2019	Prof. Dr. Ulfert Gronewold, Bernd Wihan
2	U	Mo	16:00 - 18:00	wöch.	3.06.S24	14.10.2019	Prof. Dr. Ulfert Gronewold
3	U	Di	14:00 - 16:00	wöch.	3.06.H07	15.10.2019	Prof. Dr. Ulfert Gronewold
4	U	Mi	16:00 - 18:00	wöch.	3.06.S23	16.10.2019	Prof. Dr. Ulfert Gronewold
5	U	Fr	16:00 - 18:00	wöch.	3.06.S15	18.10.2019	Prof. Dr. Ulfert Gronewold
6	U	Mi	18:00 - 20:00	wöch.	3.06.S18	16.10.2019	Prof. Dr. Ulfert Gronewold
7	U	Do	14:00 - 16:00	wöch.	3.06.S21	17.10.2019	Prof. Dr. Ulfert Gronewold
8	U	Do	16:00 - 18:00	wöch.	3.06.S27	17.10.2019	Prof. Dr. Ulfert Gronewold

Voraussetzung

Keine.

Literatur

Bieg, Hartmut (2017) : Buchführung, 9. Aufl., Herne 2017.

Leistungsnachweis

Klausur B.BM.BWL120 (90 min Dauer).

Lerninhalte

Behandelt werden die Abbildfunktion der Buchführung, die grundlegenden Modellregeln einschließlich der rechtlichen und organisatorischen Grundlagen von Buchführung und Inventar.

Ergänzend werden freiwillige Tutorien angeboten, in denen der Lehrstoff anhand von Aufgaben und Fallbeispielen eingeübt und angewendet wird.

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

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

