

Vorlesungsverzeichnis

Master of Science - Mathematik
Prüfungsversion Wintersemester 2015/16

Wintersemester 2021/22

Inhaltsverzeichnis

Abkürzungsverzeichnis	7
Pflichtmodul	8
MATVMD861 - Academic Reading and Writing	8
90289 U - Wissenschaftliches Arbeiten	8
Wahlpflichtmodule	8
Bereich Algebra, Diskrete Mathematik, Geometrie	8
MATVMD811 - Advanced Topics in Algebra, Discrete Mathematics and Geometry I	8
89132 VU - Geometrie / Einführung in die Differentialgeometrie / Differentialgeometrie I	8
90290 VU - Characteristic classes	8
90291 VU - Analysis on Graphs	9
MATVMD812 - Advanced Topics in Algebra, Discrete Mathematics and Geometry II	9
89132 VU - Geometrie / Einführung in die Differentialgeometrie / Differentialgeometrie I	9
90290 VU - Characteristic classes	9
90291 VU - Analysis on Graphs	9
MATVMD814 - Differential Geometry I	10
89132 VU - Geometrie / Einführung in die Differentialgeometrie / Differentialgeometrie I	10
90290 VU - Characteristic classes	10
MATVMD815 - Differential Geometry II	10
90290 VU - Characteristic classes	10
MATVMD816 - Analysis on Graphs	11
90291 VU - Analysis on Graphs	11
MATVMD911 - Advanced Topics in Algebra, Discrete Mathematics and Geometry I	11
MATVMD912 - Advanced Topics in Algebra, Discrete Mathematics and Geometry II	11
MATVMD1011 - Advanced Seminar in Algebra, Discrete Mathematics and Geometry I	11
91912 S - Geometry	11
91923 S - Topics in Applied Geometry	11
91924 FS - Discrete Spectral Geometry	12
91931 FS - FS Differentialgeometrie	12
92016 S - Dirichlet forms on discrete spaces	12
MATVMD1012 - Advanced Seminar in Algebra, Discrete Mathematics and Geometry II	12
91912 S - Geometry	12
91923 S - Topics in Applied Geometry	12
91924 FS - Discrete Spectral Geometry	13
91931 FS - FS Differentialgeometrie	13
92016 S - Dirichlet forms on discrete spaces	13
Bereich Analysis und Mathematische Physik	13
MATVMD821 - Advanced Topics in Analysis and Mathematical Physics I	13
91989 VU - Funktionalanalysis 1 (Functional Analysis 1)	13
91990 VU - Partielle Differentialgleichungen I	13
MATVMD822 - Advanced Topics in Analysis and Mathematical Physics II	13

91989 VU - Funktionalanalysis 1 (Functional Analysis 1)	13
91990 VU - Partielle Differentialgleichungen I	14
MATVMD824 - Partial Differential Equations I	14
91990 VU - Partielle Differentialgleichungen I	14
MATVMD825 - Partial Differential Equations II	14
MATVMD826 - Functional Analysis I	14
91989 VU - Funktionalanalysis 1 (Functional Analysis 1)	14
MATVMD827 - Functional Analysis II	14
MATVMD828 - Complex Analysis	14
MATVMD921 - Advanced Topics in Analysis and Mathematical Physics I	14
91989 VU - Funktionalanalysis 1 (Functional Analysis 1)	14
91990 VU - Partielle Differentialgleichungen I	15
MATVMD922 - Advanced Topics in Analysis and Mathematical Physics II	15
91989 VU - Funktionalanalysis 1 (Functional Analysis 1)	15
91990 VU - Partielle Differentialgleichungen I	15
MATVMD1021 - Advanced Seminar in Analysis and Mathematical Physics I	15
91904 FS - Uncertainty Quantification	15
91919 S - Topics in geometric analysis	16
91922 FS - Arbeitsgruppe Renormierung und Quantum Gravität	16
91926 S - Aperiodische Ordnung / Aperiodic Order	16
91933 FS - Analysis	18
92260 FS - Mathematische Physik	18
92271 S - Instantons and Solitons	18
MATVMD1022 - Advanced Seminar in Analysis and Mathematical Physics II	18
91904 FS - Uncertainty Quantification	18
91919 S - Topics in geometric analysis	18
91922 FS - Arbeitsgruppe Renormierung und Quantum Gravität	19
91926 S - Aperiodische Ordnung / Aperiodic Order	19
91933 FS - Analysis	21
92260 FS - Mathematische Physik	21
92271 S - Instantons and Solitons	21
Bereich Wahrscheinlichkeitstheorie und Statistik	21
MATVMD831 - Advanced Topics in Probability Theory and Statistics I	21
91900 VU - Survey Interdisciplinary Mathematics: A Project-Based Introduction	21
91905 VU - Mathematics of Machine Learning	21
91915 VU - Statistical Data Analysis	22
MATVMD832 - Advanced Topics in Probability Theory and Statistics II	22
91900 VU - Survey Interdisciplinary Mathematics: A Project-Based Introduction	22
91905 VU - Mathematics of Machine Learning	22
91915 VU - Statistical Data Analysis	23
MATVMD833 - Vertiefungsmodul Wahrscheinlichkeitstheorie und Statistik III	23
MATVMD834 - Stochastic Processes	23
MATVMD835 - Stochastic Analysis	23
MATVMD837 - Statistical Data Analysis	23
91915 VU - Statistical Data Analysis	23
MATVMD931 - Advanced Topics in Probability Theory and Statistics I	23

91905 VU - Mathematics of Machine Learning	23
92014 V - Stochastic processes	24
92015 V - Stochastic calculus	25
MATVMD932 - Advanced Topics in Probability Theory and Statistics II	25
92014 V - Stochastic processes	25
92015 V - Stochastic calculus	26
MATVMD933 - Vertiefungsmodul Wahrscheinlichkeitstheorie und Statistik III	27
MATVMD1031 - Advanced Seminar in Probability Theory and Statistics I	27
91929 FS - Mathematische Modellierung & Systembiologie	27
92030 FS - Theoretical machine learning	27
MATVMD1032 - Advanced Seminar in Probability Theory and Statistics II	27
91929 FS - Mathematische Modellierung & Systembiologie	27
92030 FS - Theoretical machine learning	28
Bereich Angewandte Mathematik und Numerik	28
MAT-VMD838 - Bayesian Inference and Data Assimilation	28
MATVMD841 - Advanced Topics in Applied Mathematics and Numerics I	28
91900 VU - Survey Interdisciplinary Mathematics: A Project-Based Introduction	28
91913 VU - Numerical Methods for PDEs	28
91916 VU - Nonlinear Equations and Optimisation	29
MATVMD842 - Advanced Topics in Applied Mathematics and Numerics II	29
91900 VU - Survey Interdisciplinary Mathematics: A Project-Based Introduction	29
91913 VU - Numerical Methods for PDEs	29
91916 VU - Nonlinear Equations and Optimisation	30
MATVMD844 - Survey Interdisciplinary Mathematics: A Project-Based Introduction	30
91900 VU - Survey Interdisciplinary Mathematics: A Project-Based Introduction	30
MATVMD941 - Advanced Topics in Applied Mathematics and Numerics I	30
90064 VU - Complexity Science	30
91913 VU - Numerical Methods for PDEs	31
91916 VU - Nonlinear Equations and Optimisation	31
MATVMD942 - Advanced Topics in Applied Mathematics and Numerics II	31
90064 VU - Complexity Science	31
91913 VU - Numerical Methods for PDEs	31
91916 VU - Nonlinear Equations and Optimisation	32
MAT-MBIP05 - Introduction to Theoretical Systems Biology	32
MATVMD1041 - Advanced Seminar in Applied Mathematics and Numerics I	32
91906 S - Numerical Analysis	32
91917 FS - Matrix Methods in Data Science	32
91929 FS - Mathematische Modellierung & Systembiologie	33
91932 FS - Datenassimilation	33
91994 S - Regularization for inverse problems and applications	33
91997 VU - Systems biology in drug development	33
92030 FS - Theoretical machine learning	34
MATVMD1042 - Advanced Seminar in Applied Mathematics and Numerics II	34
91906 S - Numerical Analysis	34
91917 FS - Matrix Methods in Data Science	35
91929 FS - Mathematische Modellierung & Systembiologie	35

91932 FS - Datenassimilation	35
91994 S - Regularization for inverse problems and applications	36
91997 VU - Systems biology in drug development	36
92030 FS - Theoretical machine learning	37
Zusatzfach.....	37
Informatik	37
INF 1040 - Konzepte paralleler Programmierung	37
INF 1070 - Intelligente Datenanalyse	37
INF 7010 - Architekturen und Middleware für das wissenschaftliche Rechnen	37
90621 VU - Architectures and Middleware for Scientific Computing	37
INF 8020 - Maschinelles Lernen I	37
90523 VU - Maschinelles Lernen & Intelligente Datenanalyse II	38
90629 PJ - Individuelles interdisziplinäres Projekt 2	38
90630 PJ - Individuelles interdisziplinäres Projekt 1	38
INF 8021 - Maschinelles Lernen II	38
90505 PR - Individuelles Praktikum 2	38
90506 PR - Individuelles Praktikum 1	39
90523 VU - Maschinelles Lernen & Intelligente Datenanalyse II	39
Physik	39
PHY_411 - Theoretische Physik III - Quantenmechanik	39
PHY_511 - Theoretische Physik IV - Thermodynamik und Statistische Physik	39
89810 VU - Theoretische Physik IV - Statistische Physik und Thermodynamik	39
PHY_541c - Aufbaumodul Statistische und nichtlineare Physik	40
89805 V - Einführung in die nichtlineare Dynamik	40
PHY_541d - Aufbaumodul Photonen und andere Quanten	40
90059 VU - Physikalische und chemische Perspektiven auf Plasmonen	40
90112 VU - Einführung in die Quantenoptik	40
PHY_541e - Aufbaumodul Klimaphysik	41
89791 VU - Ice dynamics in Greenland and Antarctica	41
89795 VU - Fluidodynamik mit Anwendungen in Klima- und Geophysik	41
89800 VS - Klimageschichte der Erde	41
90343 VU - Dynamics of the climate system 1	42
Volkswirtschaftslehre	42
BVMVWL111 - Public Economics	42
BVMVWL112 - Staat und Allokation	42
90467 VU - Staat und Allokation	42
BVMVWL211 - Internationale Wirtschaftspolitik I	42
BVMVWL212 - Internationale Wirtschaftspolitik II	43
90766 VU - The Economics of Global Commons and Climate Change	43
BVMVWL311 - Wettbewerbstheorie und -politik	43
BVMVWL312 - Wirtschaftspolitik	43
92028 VU - Wirtschaftspolitik	44
BBMVWL420 - Empirische Wirtschaftsforschung	44
90564 VU - Einführung in die Ökonometrie/Empirische Wirtschaftsforschung	44
Betriebswirtschaftslehre	45

BBMBWL300 - Einführung in das Marketing	45
90730 V - Einführung in das Marketing	45
BBMBWL400 - Jahresabschluss	46
BBMBWL600 - Controlling, Kosten- und Leistungsrechnung	46
BBMBWL810 - Management im Digitalen Zeitalter	46
90446 VU - Geschäftsprozessmanagement	46
Glossar	48

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
OS	Oberseminar
P	Projektseminar
PJ	Projekt
PR	Praktikum
PS	Proseminar
PU	Praktische Übung
RE	Repetitorium
RV	Ringvorlesung
S	Seminar
S1	Seminar/Praktikum
S2	Seminar/Projekt
S3	Schulpraktische Studien
S4	Schulpraktische Übungen
SK	Seminar/Kolloquium
SU	Seminar/Übung
TU	Tutorium
U	Übung
UN	Unterricht
V	Vorlesung
VP	Vorlesung/Praktikum
VS	Vorlesung/Seminar
VU	Vorlesung/Übung
WS	Workshop

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)

Andere

Vorlesungsverzeichnis

Pflichtmodul

MATVMD861 - Academic Reading and Writing

90289 U - Wissenschaftliches Arbeiten

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	SU	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Joachim Gräter

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 514912 - Projekt (unbenotet)

Wahlpflichtmodule

Bereich Algebra, Diskrete Mathematik, Geometrie

MATVMD811 - Advanced Topics in Algebra, Discrete Mathematics and Geometry I

89132 VU - Geometrie / Einführung in die Differentialgeometrie / Differentialgeometrie I

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Di	10:15 - 11:45	wöch.	2.31.1.18	26.10.2021	Dr. Mehran Seyed Hosseini
1	U	Mi	16:15 - 17:45	wöch.	2.10.0.26	27.10.2021	Alberto Richtsfeld
1	V	Fr	12:15 - 13:45	wöch.	2.27.1.01	29.10.2021	Dr. Mehran Seyed Hosseini

Bemerkung

<https://www.math.uni-potsdam.de/professuren/geometrie/lehre/wintersemester-2020/21/vorlesung-differentialgeometrie-i-1>

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 515012 - Seminar oder Übung (unbenotet)

90290 VU - Characteristic classes

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Mo	14:15 - 15:45	wöch.	2.09.0.12	25.10.2021	Prof. Dr. Christian Bär
	hybrid						
1	U	Do	08:15 - 09:45	wöch.	2.09.0.12	28.10.2021	Rubens Longhi
	hybrid						
1	V	Do	14:15 - 15:45	wöch.	2.09.0.12	28.10.2021	Prof. Dr. Christian Bär
	hybrid						

Bemerkung

<https://www.math.uni-potsdam.de/en/professuren/geometry/teaching/translate-to-english-wintersemester-2021/22/translate-to-english-vorlesung-charakteristische-klassen>

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 515012 - Seminar oder Übung (unbenotet)

90291 VU - Analysis on Graphs							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Mi	08:15 - 09:45	wöch.	2.09.0.12	27.10.2021	Prof. Dr. Matthias Keller
1	V	Mi	10:15 - 11:45	wöch.	2.09.0.12	27.10.2021	Prof. Dr. Matthias Keller
1	U	Fr	14:15 - 15:45	wöch.	2.09.0.12	29.10.2021	Philipp Bartmann
Kommentar							
Literatur							
"Graphs and Discrete Dirichlet Spaces" by Keller, Lenz, Wojciechowski, Grundlehren der mathematischen Wissenschaften, Springer 2021							
Leistungen in Bezug auf das Modul							
PNL 515012 - Seminar oder Übung (unbenotet)							

MATVMD812 - Advanced Topics in Algebra, Discrete Mathematics and Geometry II							
89132 VU - Geometrie / Einführung in die Differentialgeometrie / Differentialgeometrie I							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Di	10:15 - 11:45	wöch.	2.31.1.18	26.10.2021	Dr. Mehran Seyed Hosseini
1	U	Mi	16:15 - 17:45	wöch.	2.10.0.26	27.10.2021	Alberto Richtsfeld
1	V	Fr	12:15 - 13:45	wöch.	2.27.1.01	29.10.2021	Dr. Mehran Seyed Hosseini
Bemerkung							
https://www.math.uni-potsdam.de/professuren/geometrie/lehre/wintersemester-2020/21/vorlesung-differentialgeometrie-i-1							
Leistungen in Bezug auf das Modul							
PNL 515112 - Seminar oder Übung (unbenotet)							

90290 VU - Characteristic classes							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Mo	14:15 - 15:45	wöch.	2.09.0.12	25.10.2021	Prof. Dr. Christian Bär
	hybrid						
1	U	Do	08:15 - 09:45	wöch.	2.09.0.12	28.10.2021	Rubens Longhi
	hybrid						
1	V	Do	14:15 - 15:45	wöch.	2.09.0.12	28.10.2021	Prof. Dr. Christian Bär
	hybrid						
Bemerkung							
https://www.math.uni-potsdam.de/en/professuren/geometry/teaching/translate-to-english-wintersemester-2021/22/translate-to-english-vorlesung-charakteristische-klassen							
Leistungen in Bezug auf das Modul							
PNL 515112 - Seminar oder Übung (unbenotet)							

90291 VU - Analysis on Graphs							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Mi	08:15 - 09:45	wöch.	2.09.0.12	27.10.2021	Prof. Dr. Matthias Keller
1	V	Mi	10:15 - 11:45	wöch.	2.09.0.12	27.10.2021	Prof. Dr. Matthias Keller
1	U	Fr	14:15 - 15:45	wöch.	2.09.0.12	29.10.2021	Philipp Bartmann
Kommentar							

Literatur

"Graphs and Discrete Dirichlet Spaces" by Keller, Lenz, Wojciechowski, Grundlehren der mathematischen Wissenschaften, Springer 2021

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 515112 - Seminar oder Übung (unbenotet)

MATVMD814 - Differential Geometry I **89132 VU - Geometrie / Einführung in die Differentialgeometrie / Differentialgeometrie I**

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Di	10:15 - 11:45	wöch.	2.31.1.18	26.10.2021	Dr. Mehran Seyed Hosseini
1	U	Mi	16:15 - 17:45	wöch.	2.10.0.26	27.10.2021	Alberto Richtsfeld
1	V	Fr	12:15 - 13:45	wöch.	2.27.1.01	29.10.2021	Dr. Mehran Seyed Hosseini

Bemerkung

<https://www.math.uni-potsdam.de/professuren/geometrie/lehre/wintersemester-2020/21/vorlesung-differentialgeometrie-i-1>

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 512611 - Vertiefende Vorlesung im Bereich Differentialgeometrie I Übung (unbenotet)

 90290 VU - Characteristic classes

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Mo	14:15 - 15:45	wöch.	2.09.0.12	25.10.2021	Prof. Dr. Christian Bär
	hybrid						
1	U	Do	08:15 - 09:45	wöch.	2.09.0.12	28.10.2021	Rubens Longhi
	hybrid						
1	V	Do	14:15 - 15:45	wöch.	2.09.0.12	28.10.2021	Prof. Dr. Christian Bär
	hybrid						

Bemerkung

<https://www.math.uni-potsdam.de/en/professuren/geometry/teaching/translate-to-english-wintersemester-2021/22/translate-to-english-vorlesung-charakteristische-klassen>

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 512611 - Vertiefende Vorlesung im Bereich Differentialgeometrie I Übung (unbenotet)

MATVMD815 - Differential Geometry II **90290 VU - Characteristic classes**

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Mo	14:15 - 15:45	wöch.	2.09.0.12	25.10.2021	Prof. Dr. Christian Bär
	hybrid						
1	U	Do	08:15 - 09:45	wöch.	2.09.0.12	28.10.2021	Rubens Longhi
	hybrid						
1	V	Do	14:15 - 15:45	wöch.	2.09.0.12	28.10.2021	Prof. Dr. Christian Bär
	hybrid						

Bemerkung

<https://www.math.uni-potsdam.de/en/professuren/geometry/teaching/translate-to-english-wintersemester-2021/22/translate-to-english-vorlesung-charakteristische-klassen>

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 515311 - Vertiefende Vorlesung im Bereich Differentialgeometrie II und Übung (unbenotet)

MATVMD816 - Analysis on Graphs **90291 VU - Analysis on Graphs**

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Mi	08:15 - 09:45	wöch.	2.09.0.12	27.10.2021	Prof. Dr. Matthias Keller
1	V	Mi	10:15 - 11:45	wöch.	2.09.0.12	27.10.2021	Prof. Dr. Matthias Keller
1	U	Fr	14:15 - 15:45	wöch.	2.09.0.12	29.10.2021	Philipp Bartmann

Kommentar**Literatur**

"Graphs and Discrete Dirichlet Spaces" by Keller, Lenz, Wojciechowski, Grundlehren der mathematischen Wissenschaften, Springer 2021

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 515322 - Seminar oder Übung (unbenotet)

MATVMD911 - Advanced Topics in Algebra, Discrete Mathematics and Geometry I

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

MATVMD912 - Advanced Topics in Algebra, Discrete Mathematics and Geometry II

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

MATVMD1011 - Advanced Seminar in Algebra, Discrete Mathematics and Geometry I **91912 S - Geometry**

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	S	Do	16:15 - 17:45	wöch.	2.09.0.12	28.10.2021	Prof. Dr. Christian Bär

Bemerkung

<https://www.math.uni-potsdam.de/en/professuren/geometrie/lehre/wintersemester-2020/21/seminar-geometrie-1>

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 515711 - Seminar im Bereich Algebra, Diskrete Mathematik und Geometrie (unbenotet)

 91923 S - Topics in Applied Geometry

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	S	Mi	12:15 - 13:45	wöch.	2.09.0.12	27.10.2021	Prof. Dr. Myfanwy Evans

Kommentar

In this course, we will explore the concept of Symmetry, guided by the book "The Symmetries of Things" by Conway, Burgiel and Goodman-Strauss. The aim of the first part of this course is to describe and enumerate all the symmetries found in repeating patterns on surfaces. To prove that this enumeration is accurate, we then cover the beautiful ideas from topology and algebra that form the basis for these conclusions. This will be followed by seminars prepared by the course participants on selected topics from the latter part of the book, such as group theory, tilings or higher dimensional symmetry.

Please find further information about the course at the Moodle page [Topics in Applied Geometry](#), where you can sign up for the course.

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 515711 - Seminar im Bereich Algebra, Diskrete Mathematik und Geometrie (unbenotet)

91924 FS - Discrete Spectral Geometry							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	FS	Mi	12:15 - 13:45	wöch.	2.09.0.14	27.10.2021	Prof. Dr. Matthias Keller, Dr. rer. nat. Siegfried Beckus

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 515711 - Seminar im Bereich Algebra, Diskrete Mathematik und Geometrie (unbenotet)

91931 FS - FS Differentialgeometrie							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	FS	Mo	16:15 - 17:45	wöch.	2.09.0.12	25.10.2021	Prof. Dr. Christian Bär

Bemerkung

<https://www.math.uni-potsdam.de/professuren/geometrie/lehre/wintersemester-2020/21/forschungsseminar-differentialgeometrie-1>

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 515711 - Seminar im Bereich Algebra, Diskrete Mathematik und Geometrie (unbenotet)

92016 S - Dirichlet forms on discrete spaces							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	S	N.N.	N.N.	wöch.	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Matthias Keller

prerequisites: functional analysis

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 515711 - Seminar im Bereich Algebra, Diskrete Mathematik und Geometrie (unbenotet)

MATVMD1012 - Advanced Seminar in Algebra, Discrete Mathematics and Geometry II

91912 S - Geometry							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	S	Do	16:15 - 17:45	wöch.	2.09.0.12	28.10.2021	Prof. Dr. Christian Bär

Bemerkung

<https://www.math.uni-potsdam.de/en/professuren/geometrie/lehre/wintersemester-2020/21/seminar-geometrie-1>

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 515811 - Seminar im Bereich Algebra, Diskrete Mathematik und Geometrie (unbenotet)

91923 S - Topics in Applied Geometry							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	S	Mi	12:15 - 13:45	wöch.	2.09.0.12	27.10.2021	Prof. Dr. Myfanwy Evans

Kommentar

In this course, we will explore the concept of Symmetry, guided by the book "The Symmetries of Things" by Conway, Burgiel and Goodman-Strauss. The aim of the first part of this course is to describe and enumerate all the symmetries found in repeating patterns on surfaces. To prove that this enumeration is accurate, we then cover the beautiful ideas from topology and algebra that form the basis for these conclusions. This will be followed by seminars prepared by the course participants on selected topics from the latter part of the book, such as group theory, tilings or higher dimensional symmetry.

Please find further information about the course at the Moodle page [Topics in Applied Geometry](#), where you can sign up for the course.

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 515811 - Seminar im Bereich Algebra, Diskrete Mathematik und Geometrie (unbenotet)

91924 FS - Discrete Spectral Geometry							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	FS	Mi	12:15 - 13:45	wöch.	2.09.0.14	27.10.2021	Prof. Dr. Matthias Keller, Dr. rer. nat. Siegfried Beckus

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 515811 - Seminar im Bereich Algebra, Diskrete Mathematik und Geometrie (unbenotet)

91931 FS - FS Differentialgeometrie							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	FS	Mo	16:15 - 17:45	wöch.	2.09.0.12	25.10.2021	Prof. Dr. Christian Bär

Bemerkung

<https://www.math.uni-potsdam.de/professuren/geometrie/lehre/wintersemester-2020/21/forschungsseminar-differentialgeometrie-1>

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 515811 - Seminar im Bereich Algebra, Diskrete Mathematik und Geometrie (unbenotet)

92016 S - Dirichlet forms on discrete spaces							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	S	N.N.	N.N.	wöch.	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Matthias Keller

prerequisites: functional analysis

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 515811 - Seminar im Bereich Algebra, Diskrete Mathematik und Geometrie (unbenotet)

Bereich Analysis und Mathematische Physik

MATVMD821 - Advanced Topics in Analysis and Mathematical Physics I

91989 VU - Funktionalanalysis 1 (Functional Analysis 1)							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	U	Di	14:15 - 15:45	wöch.	2.09.0.12	26.10.2021	Prof. Dr. Markus Klein
1	V	Do	10:15 - 11:45	wöch.	2.09.0.13	28.10.2021	Prof. Dr. Markus Klein
1	V	Do	16:15 - 17:45	wöch.	2.09.0.13	28.10.2021	Prof. Dr. Markus Klein

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 515912 - Seminar oder Übung (unbenotet)

91990 VU - Partielle Differentialgleichungen I							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Mo	12:15 - 13:45	wöch.	2.09.0.12	25.10.2021	Prof. Dr. Markus Klein
1	U	Di	10:15 - 11:45	wöch.	2.09.0.12	26.10.2021	Prof. Dr. Markus Klein
1	V	Fr	12:15 - 13:45	wöch.	2.09.0.12	29.10.2021	Prof. Dr. Markus Klein

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 515912 - Seminar oder Übung (unbenotet)

MATVMD822 - Advanced Topics in Analysis and Mathematical Physics II

91989 VU - Funktionalanalysis 1 (Functional Analysis 1)							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	U	Di	14:15 - 15:45	wöch.	2.09.0.12	26.10.2021	Prof. Dr. Markus Klein
1	V	Do	10:15 - 11:45	wöch.	2.09.0.13	28.10.2021	Prof. Dr. Markus Klein

1	V	Do	16:15 - 17:45	wöch.	2.09.0.13	28.10.2021	Prof. Dr. Markus Klein
Leistungen in Bezug auf das Modul							
PNL 516012 - Seminar oder Übung (unbenotet)							

91990 VU - Partielle Differentialgleichungen I							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Mo	12:15 - 13:45	wöch.	2.09.0.12	25.10.2021	Prof. Dr. Markus Klein
1	U	Di	10:15 - 11:45	wöch.	2.09.0.12	26.10.2021	Prof. Dr. Markus Klein
1	V	Fr	12:15 - 13:45	wöch.	2.09.0.12	29.10.2021	Prof. Dr. Markus Klein
Leistungen in Bezug auf das Modul							
PNL 516012 - Seminar oder Übung (unbenotet)							

MATVMD824 - Partial Differential Equations I

91990 VU - Partielle Differentialgleichungen I							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Mo	12:15 - 13:45	wöch.	2.09.0.12	25.10.2021	Prof. Dr. Markus Klein
1	U	Di	10:15 - 11:45	wöch.	2.09.0.12	26.10.2021	Prof. Dr. Markus Klein
1	V	Fr	12:15 - 13:45	wöch.	2.09.0.12	29.10.2021	Prof. Dr. Markus Klein
Leistungen in Bezug auf das Modul							
PNL 512711 - Vertiefende Vorlesung im Bereich Partielle Differentialgleichungen I und Übung (unbenotet)							

MATVMD825 - Partial Differential Equations II

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

MATVMD826 - Functional Analysis I

91989 VU - Funktionalanalysis 1 (Functional Analysis 1)							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	U	Di	14:15 - 15:45	wöch.	2.09.0.12	26.10.2021	Prof. Dr. Markus Klein
1	V	Do	10:15 - 11:45	wöch.	2.09.0.13	28.10.2021	Prof. Dr. Markus Klein
1	V	Do	16:15 - 17:45	wöch.	2.09.0.13	28.10.2021	Prof. Dr. Markus Klein
Leistungen in Bezug auf das Modul							
PNL 512811 - Vertiefende Vorlesung im Bereich Funktionsanalysis I und Übung (unbenotet)							

MATVMD827 - Functional Analysis II

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

MATVMD828 - Complex Analysis

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

MATVMD921 - Advanced Topics in Analysis and Mathematical Physics I

91989 VU - Funktionalanalysis 1 (Functional Analysis 1)							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	U	Di	14:15 - 15:45	wöch.	2.09.0.12	26.10.2021	Prof. Dr. Markus Klein
1	V	Do	10:15 - 11:45	wöch.	2.09.0.13	28.10.2021	Prof. Dr. Markus Klein
1	V	Do	16:15 - 17:45	wöch.	2.09.0.13	28.10.2021	Prof. Dr. Markus Klein
Leistungen in Bezug auf das Modul							
PNL 516411 - vertiefende Vorlesung im Bereich Analysis und Mathematische Physik und Übung (unbenotet)							

91990 VU - Partielle Differentialgleichungen I							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Mo	12:15 - 13:45	wöch.	2.09.0.12	25.10.2021	Prof. Dr. Markus Klein
1	U	Di	10:15 - 11:45	wöch.	2.09.0.12	26.10.2021	Prof. Dr. Markus Klein
1	V	Fr	12:15 - 13:45	wöch.	2.09.0.12	29.10.2021	Prof. Dr. Markus Klein
Leistungen in Bezug auf das Modul							
PNL 516411 - vertiefende Vorlesung im Bereich Analysis und Mathematische Physik und Übung (unbenotet)							

MATVMD922 - Advanced Topics in Analysis and Mathematical Physics II							
91989 VU - Funktionalanalysis 1 (Functional Analysis 1)							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	U	Di	14:15 - 15:45	wöch.	2.09.0.12	26.10.2021	Prof. Dr. Markus Klein
1	V	Do	10:15 - 11:45	wöch.	2.09.0.13	28.10.2021	Prof. Dr. Markus Klein
1	V	Do	16:15 - 17:45	wöch.	2.09.0.13	28.10.2021	Prof. Dr. Markus Klein
Leistungen in Bezug auf das Modul							
PNL 516511 - vertiefende Vorlesung im Bereich Analysis und Mathematische Physik und Übung (unbenotet)							

91990 VU - Partielle Differentialgleichungen I							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Mo	12:15 - 13:45	wöch.	2.09.0.12	25.10.2021	Prof. Dr. Markus Klein
1	U	Di	10:15 - 11:45	wöch.	2.09.0.12	26.10.2021	Prof. Dr. Markus Klein
1	V	Fr	12:15 - 13:45	wöch.	2.09.0.12	29.10.2021	Prof. Dr. Markus Klein
Leistungen in Bezug auf das Modul							
PNL 516511 - vertiefende Vorlesung im Bereich Analysis und Mathematische Physik und Übung (unbenotet)							

MATVMD1021 - Advanced Seminar in Analysis and Mathematical Physics I							
91904 FS - Uncertainty Quantification							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	FS	Mo	10:15 - 11:45	wöch.	2.09.0.13	25.10.2021	Jun. Prof. Dr. Han Cheng Lie
Kommentar							
In this research seminar, we will study methods for solving Bayesian inverse problems by using dimension reduction, low-rank approximations, and model order reduction. If you are interested in participating (with or without credit), you must sign up on PULS or contact the instructor by e-mail. All important announcements will be sent by e-mail. The research seminar will take place online, via Zoom.							
Voraussetzung							
Participants must have taken courses in (or have a working knowledge of) analysis, linear algebra, measure-theoretic probability theory, and functional analysis.							
Leistungsnachweis							
To receive credit for participating in this seminar, one must give a 90-minute presentation on a research paper. The choice of research paper will be decided by the participant and the instructor.							
Leistungen in Bezug auf das Modul							
SL 516711 - Seminar im Bereich Analysis und Mathematische Physik (unbenotet)							

91919 S - Topics in geometric analysis							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	S	Di	12:15 - 13:45	wöch.	2.09.2.22	26.10.2021	Dr. Nicolas Marque
Leistungen in Bezug auf das Modul							
SL	516711 - Seminar im Bereich Analysis und Mathematische Physik (unbenotet)						

91922 FS - Arbeitsgruppe Renormierung und Quantum Gravität							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	FS	Mi	10:15 - 11:45	wöch.	2.09.0.13	27.10.2021	Prof. Dr. Sylvie Paycha
Leistungen in Bezug auf das Modul							
SL	516711 - Seminar im Bereich Analysis und Mathematische Physik (unbenotet)						

91926 S - Aperiodische Ordnung / Aperiodic Order							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	S	Di	12:15 - 13:45	wöch.	2.09.1.10	26.10.2021	Dr. rer. nat. Siegfried Beckus
1	S	Di	14:15 - 15:45	wöch.	2.09.1.10	26.10.2021	Dr. rer. nat. Siegfried Beckus

Kommentar

Beschreibung (see English version below)

Die Welt der "Aperiodischen Ordnung" ist ein vielseitiges Gebiet, welches verschiedene Bereiche der Mathematik und Physik berührt, wie dynamische Systeme, Geometrie, Spektraltheorie, Operatortheorie sowie die Festkörperphysik.

1982 hat Dan Shechtman durch ein sogenanntes Diffraktionsexperiment eine neue Klasse von Festkörpern entdeckt, sogenannte Quasikristalle. Das Diffraktionsspektrum zeigte scharfe Punkte, was für einen geordneten Festkörper (nicht zufällig verteilte Atome bzw. Moleküle) spricht. Andererseits stellte sich heraus, dass die Symmetrien in dem Diffraktionsmuster inkompatibel mit einem periodisch geordneten Körper sind, sogenannte Kristalle. Für diese Entdeckung hat Dan Shechtman 2011 den Nobelpreis in Chemie erhalten. Die mathematische Beschreibung solcher Systeme erfolgt durch gefärbte Punktmengen (sogenannte Delonemengen) bzw. Kachelungen (durch endlich viele Polytope) des zugrundeliegenden Raumes, wie den d-dimensionalen Euklidischen Raum. Eins der bekanntesten Kachelungen ist die sogenannte Penrose-Paketierung. Eine mathematische Definition für Quasikristalle gibt es nicht und die verschiedenen Klassen dieser Systeme werden unter dem Begriff der aperiodischen Ordnung zusammengefasst.

Assoziierte Schrödingeroperatoren zu diesen geometrischen und kombinatorischen Objekten beschreiben das Verhalten eines Teilchens, wie eines Elektrons, innerhalb eines solchen Festkörpers. Hier haben sich in einer Dimension sehr interessante Phänomene gezeigt, wie Cantorspektrum vom Lebesguemaß Null. Das bekannteste Beispiel in einer Dimension ist hierbei die sogenannte Fibonaccifolge.

Im Rahmen des Seminars soll ein Einblick in die reichhaltige Theorie dieser aperiodischen Systeme gegeben werden, wobei wir uns auf die dynamischen bzw. geometrischen Eigenschaften einschränken. Insbesondere werden wir eindimensionale Systeme analysieren, sogenannte Sturmischen dynamischen Systeme, zu denen zum Beispiel die Fibonaccifolge gehört. Hierfür spielt insbesondere die Kettenbruchzerlegung irrationaler Zahlen eine wesentliche Rolle.

Im Rahmen des Seminars nutzen wir verschiedene Quellen auf Englisch und Deutsch.

Description

The mathematical world of „Aperiodic Order“ is a diverse field touching various different disciplines in mathematics and physics such as dynamical systems, geometry, spectral theory, operator theory and solid state physics.

In 1982, Dan Shechtman discovered a new class of solids, called quasicrystals, through a diffraction experiment. On the one hand, the corresponding diffraction spectrum had sharp peaks, indicating some order in the material (of the atoms and molecules). On the other hand, the symmetry group of the diffraction spectrum turned out to be incompatible that the underlying solid is periodic, a so-called crystal. For this discovery, Dan Shechtman was awarded the Nobel prize in Chemistry in 2011. These systems are modelled mathematical through colored point sets (called Delone sets) respectively tiling in an ambient space, like the d-dimensional real space. One of the famous examples is the so-called Penrose tiling. A precise mathematical definition of a quasicrystal does not exist and these various models of them are collected under the terminology of aperiodic order.

The associated Schrödinger operators of these objects describe the long-time behavior of a particle inside such a solid. In one-dimensions, various interesting and surprising phenomena were discovered such as Cantor spectrum of Lebesgue measure zero. One of the most studied example in this area is the so-called Fibonacci sequence.

Within the frame of the seminar, we will get a first insight in this rich theory of aperiodic order, where we will mainly focus on dynamical and geometric properties. In particular, we will analyze one-dimensional systems such as Sturmian dynamical systems including the example of the Fibonacci sequence. For this, the so-called continued fraction expansion will play a crucial role.

The seminar is based on various textbooks and references in German and English.

Bemerkung

Moodlekurs

Alle weiteren Informationen finden Sie im [Moodlekurs](#). Bitte schreiben Sie sich selbstständig [hier](#) ein.

Moodle course

All further information can be found in the [Moodle course](#). Please [subscribe](#) yourself.

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 516711 - Seminar im Bereich Analysis und Mathematische Physik (unbenotet)

 91933 FS - Analysis

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	FS	Fr	11:00 - 12:30	wöch.	2.09.0.13	29.10.2021	Prof. Dr. Sylvie Paycha

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 516711 - Seminar im Bereich Analysis und Mathematische Physik (unbenotet)

 92260 FS - Mathematische Physik

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	FS	N.N.	N.N.	wöch.	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Markus Klein

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 516711 - Seminar im Bereich Analysis und Mathematische Physik (unbenotet)

 92271 S - Instantons and Solitons

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	S	N.N.	N.N.	wöch.	N.N.	N.N.	apl. Prof. Dr. Lars Andersson

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 516711 - Seminar im Bereich Analysis und Mathematische Physik (unbenotet)

MATVMD1022 - Advanced Seminar in Analysis and Mathematical Physics II **91904 FS - Uncertainty Quantification**

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	FS	Mo	10:15 - 11:45	wöch.	2.09.0.13	25.10.2021	Jun. Prof. Dr. Han Cheng Lie

Kommentar

In this research seminar, we will study methods for solving Bayesian inverse problems by using dimension reduction, low-rank approximations, and model order reduction.

If you are interested in participating (with or without credit), you must sign up on PULS or contact the instructor by e-mail. All important announcements will be sent by e-mail.

The research seminar will take place online, via Zoom.

Voraussetzung

Participants must have taken courses in (or have a working knowledge of) analysis, linear algebra, measure-theoretic probability theory, and functional analysis.

Leistungsnachweis

To receive credit for participating in this seminar, one must give a 90-minute presentation on a research paper. The choice of research paper will be decided by the participant and the instructor.

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 516811 - Seminar im Bereich Analysis und Mathematische Physik (unbenotet)

 91919 S - Topics in geometric analysis

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	S	Di	12:15 - 13:45	wöch.	2.09.2.22	26.10.2021	Dr. Nicolas Marque

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 516811 - Seminar im Bereich Analysis und Mathematische Physik (unbenotet)

91922 FS - Arbeitsgruppe Renormierung und Quantum Gravität							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	FS	Mi	10:15 - 11:45	wöch.	2.09.0.13	27.10.2021	Prof. Dr. Sylvie Paycha
Leistungen in Bezug auf das Modul							
SL	516811 - Seminar im Bereich Analysis und Mathematische Physik (unbenotet)						

91926 S - Aperiodische Ordnung / Aperiodic Order							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	S	Di	12:15 - 13:45	wöch.	2.09.1.10	26.10.2021	Dr. rer. nat. Siegfried Beckus
1	S	Di	14:15 - 15:45	wöch.	2.09.1.10	26.10.2021	Dr. rer. nat. Siegfried Beckus

Kommentar

Beschreibung (see English version below)

Die Welt der "Aperiodischen Ordnung" ist ein vielseitiges Gebiet, welches verschiedene Bereiche der Mathematik und Physik berührt, wie dynamische Systeme, Geometrie, Spektraltheorie, Operatortheorie sowie die Festkörperphysik.

1982 hat Dan Shechtman durch ein sogenanntes Diffraktionsexperiment eine neue Klasse von Festkörpern entdeckt, sogenannte Quasikristalle. Das Diffraktionsspektrum zeigte scharfe Punkte, was für einen geordneten Festkörper (nicht zufällig verteilte Atome bzw. Moleküle) spricht. Andererseits stellte sich heraus, dass die Symmetrien in dem Diffraktionsmuster inkompatibel mit einem periodisch geordneten Körper sind, sogenannte Kristalle. Für diese Entdeckung hat Dan Shechtman 2011 den Nobelpreis in Chemie erhalten. Die mathematische Beschreibung solcher Systeme erfolgt durch gefärbte Punktmengen (sogenannte Delonemengen) bzw. Kachelungen (durch endlich viele Polytope) des zugrundeliegenden Raumes, wie den d-dimensionalen Euklidischen Raum. Eins der bekanntesten Kachelungen ist die sogenannte Penrose-Paketierung. Eine mathematische Definition für Quasikristalle gibt es nicht und die verschiedenen Klassen dieser Systeme werden unter dem Begriff der aperiodischen Ordnung zusammengefasst.

Assoziierte Schrödingeroperatoren zu diesen geometrischen und kombinatorischen Objekten beschreiben das Verhalten eines Teilchens, wie eines Elektrons, innerhalb eines solchen Festkörpers. Hier haben sich in einer Dimension sehr interessante Phänomene gezeigt, wie Cantorspektrum vom Lebesguemaß Null. Das bekannteste Beispiel in einer Dimension ist hierbei die sogenannte Fibonaccifolge.

Im Rahmen des Seminars soll ein Einblick in die reichhaltige Theorie dieser aperiodischen Systeme gegeben werden, wobei wir uns auf die dynamischen bzw. geometrischen Eigenschaften einschränken. Insbesondere werden wir eindimensionale Systeme analysieren, sogenannte Sturmischen dynamischen Systeme, zu denen zum Beispiel die Fibonaccifolge gehört. Hierfür spielt insbesondere die Kettenbruchzerlegung irrationaler Zahlen eine wesentliche Rolle.

Im Rahmen des Seminars nutzen wir verschiedene Quellen auf Englisch und Deutsch.

Description

The mathematical world of „Aperiodic Order“ is a diverse field touching various different disciplines in mathematics and physics such as dynamical systems, geometry, spectral theory, operator theory and solid state physics.

In 1982, Dan Shechtman discovered a new class of solids, called quasicrystals, through a diffraction experiment. On the one hand, the corresponding diffraction spectrum had sharp peaks, indicating some order in the material (of the atoms and molecules). On the other hand, the symmetry group of the diffraction spectrum turned out to be incompatible that the underlying solid is periodic, a so-called crystal. For this discovery, Dan Shechtman was awarded the Nobel prize in Chemistry in 2011. These systems are modelled mathematical through colored point sets (called Delone sets) respectively tiling in an ambient space, like the d-dimensional real space. One of the famous examples is the so-called Penrose tiling. A precise mathematical definition of a quasicrystal does not exist and these various models of them are collected under the terminology of aperiodic order.

The associated Schrödinger operators of these objects describe the long-time behavior of a particle inside such a solid. In one-dimensions, various interesting and surprising phenomena were discovered such as Cantor spectrum of Lebesgue measure zero. One of the most studied example in this area is the so-called Fibonacci sequence.

Within the frame of the seminar, we will get a first insight in this rich theory of aperiodic order, where we will mainly focus on dynamical and geometric properties. In particular, we will analyze one-dimensional systems such as Sturmian dynamical systems including the example of the Fibonacci sequence. For this, the so-called continued fraction expansion will play a crucial role.

The seminar is based on various textbooks and references in German and English.

Bemerkung

Moodlekurs

Alle weiteren Informationen finden Sie im [Moodlekurs](#). Bitte schreiben Sie sich selbstständig [hier](#) ein.

Moodle course

All further information can be found in the [Moodle course](#). Please [subscribe](#) yourself.

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 516811 - Seminar im Bereich Analysis und Mathematische Physik (unbenotet)

 91933 FS - Analysis

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	FS	Fr	11:00 - 12:30	wöch.	2.09.0.13	29.10.2021	Prof. Dr. Sylvie Paycha

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 516811 - Seminar im Bereich Analysis und Mathematische Physik (unbenotet)

 92260 FS - Mathematische Physik

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	FS	N.N.	N.N.	wöch.	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Markus Klein

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 516811 - Seminar im Bereich Analysis und Mathematische Physik (unbenotet)

 92271 S - Instantons and Solitons

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	S	N.N.	N.N.	wöch.	N.N.	N.N.	apl. Prof. Dr. Lars Andersson

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 516811 - Seminar im Bereich Analysis und Mathematische Physik (unbenotet)

Bereich Wahrscheinlichkeitstheorie und Statistik

MATVMD831 - Advanced Topics in Probability Theory and Statistics I **91900 VU - Survey Interdisciplinary Mathematics: A Project-Based Introduction**

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Mo	10:15 - 11:45	wöch.	2.05.0.11	25.10.2021	Prof. Dr. Sebastian Reich, Dr. Niklas Hartung, Martin Stahn
1	V	Di	14:15 - 15:45	wöch.	2.27.1.01	26.10.2021	Prof. Dr. Sebastian Reich, Dr. Niklas Hartung, Martin Stahn
1	U	Di	16:15 - 17:45	wöch.	2.05.0.11	26.10.2021	Prof. Dr. Sebastian Reich, Dr. Niklas Hartung, Martin Stahn

Bemerkung

Sämtliche Kommunikation über diesen Kurs wird über die entsprechende Moodle-Seite (RingMath2021) stattfinden.

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 516912 - Seminar oder Übung (unbenotet)

 91905 VU - Mathematics of Machine Learning

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
Alle	V	Mo	12:15 - 13:45	wöch.	2.28.0.102	25.10.2021	Prof. Dr. Alexandra Carpentier
Alle	V	Do	12:15 - 13:45	wöch.	2.31.0.18	28.10.2021	Prof. Dr. Alexandra Carpentier
1	U	Do	14:15 - 15:45	wöch.	2.09.0.14	28.10.2021	Prof. Dr. Alexandra Carpentier
2	U	Di	08:15 - 09:45	wöch.	2.09.0.12	26.10.2021	James Cheshire

Kommentar

Please go to the english webpage in PULS - click on EN and the british flag on the right corner - to find informations.

Informations on the organisation of the lecture - in particular because of the Covid pandemic - will be shared through Moodle and PULS in due time. Please look regularly for informations there - please visit regularly the [lecture moodle webpage](#) , as there are more informations on the lecture to be found there. The lecture will take place in hybrid form - with online asynchron, as well as presence elements.

Our first appointment is on Monday 25.10 at 12:15, in Room [2.28.0.102](#) as announced in PULS. During this session, we will discuss about the organisation of the lecture, and about the division into smaller groups to maintain proper distanciation. Please attend this session if you want to join the lecture, so that we can organise. Please also visit the [lecture moodle webpage](#) , as there are informations and videos that you need to watch there for the week of the 25.10.

Also: There are no exercise sessions on the first week of lecture (week of 25.10).

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 516912 - Seminar oder Übung (unbenotet)

91915 VU - Statistical Data Analysis

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
Alle	V	Di	12:15 - 13:45	wöch.	2.27.0.01	26.10.2021	Dr. Jana de Wiljes
Alle	V	Mi	08:15 - 09:45	wöch.	2.27.0.01	27.10.2021	Dr. Jana de Wiljes
1	U	Mi	14:15 - 15:45	wöch.	3.06.H08	27.10.2021	Hani Park
2	U	Do	12:15 - 13:45	wöch.	2.09.0.12	28.10.2021	Hani Park

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 516912 - Seminar oder Übung (unbenotet)

MATVMD832 - Advanced Topics in Probability Theory and Statistics II**91900 VU - Survey Interdisciplinary Mathematics: A Project-Based Introduction**

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Mo	10:15 - 11:45	wöch.	2.05.0.11	25.10.2021	Prof. Dr. Sebastian Reich, Dr. Niklas Hartung, Martin Stahn
1	V	Di	14:15 - 15:45	wöch.	2.27.1.01	26.10.2021	Prof. Dr. Sebastian Reich, Dr. Niklas Hartung, Martin Stahn
1	U	Di	16:15 - 17:45	wöch.	2.05.0.11	26.10.2021	Prof. Dr. Sebastian Reich, Dr. Niklas Hartung, Martin Stahn

Bemerkung

Sämtliche Kommunikation über diesen Kurs wird über die entsprechende Moodle-Seite (RingMath2021) stattfinden.

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 517012 - Seminar oder Übung (unbenotet)

91905 VU - Mathematics of Machine Learning

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
Alle	V	Mo	12:15 - 13:45	wöch.	2.28.0.102	25.10.2021	Prof. Dr. Alexandra Carpentier
Alle	V	Do	12:15 - 13:45	wöch.	2.31.0.18	28.10.2021	Prof. Dr. Alexandra Carpentier
1	U	Do	14:15 - 15:45	wöch.	2.09.0.14	28.10.2021	Prof. Dr. Alexandra Carpentier
2	U	Di	08:15 - 09:45	wöch.	2.09.0.12	26.10.2021	James Cheshire

Kommentar

Please go to the english webpage in PULS - click on EN and the british flag on the right corner - to find informations.

Informations on the organisation of the lecture - in particular because of the Covid pandemic - will be shared through Moodle and PULS in due time. Please look regularly for informations there - please visit regularly the [lecture moodle webpage](#) , as there are more informations on the lecture to be found there. The lecture will take place in hybrid form - with online asynchron, as well as presence elements.

Our first appointment is on Monday 25.10 at 12:15, in Room [2.28.0.102](#) as announced in PULS. During this session, we will discuss about the organisation of the lecture, and about the division into smaller groups to maintain proper distanciation. Please attend this session if you want to join the lecture, so that we can organise. Please also visit the [lecture moodle webpage](#) , as there are informations and videos that you need to watch there for the week of the 25.10.

Also: There are no exercise sessions on the first week of lecture (week of 25.10).

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 517012 - Seminar oder Übung (unbenotet)

91915 VU - Statistical Data Analysis							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
Alle	V	Di	12:15 - 13:45	wöch.	2.27.0.01	26.10.2021	Dr. Jana de Wiljes
Alle	V	Mi	08:15 - 09:45	wöch.	2.27.0.01	27.10.2021	Dr. Jana de Wiljes
1	U	Mi	14:15 - 15:45	wöch.	3.06.H08	27.10.2021	Hani Park
2	U	Do	12:15 - 13:45	wöch.	2.09.0.12	28.10.2021	Hani Park

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 517012 - Seminar oder Übung (unbenotet)

MATVMD833 - Vertiefungsmodul Wahrscheinlichkeitstheorie und Statistik III

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

MATVMD834 - Stochastic Processes

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

MATVMD835 - Stochastic Analysis

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

MATVMD837 - Statistical Data Analysis

91915 VU - Statistical Data Analysis							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
Alle	V	Di	12:15 - 13:45	wöch.	2.27.0.01	26.10.2021	Dr. Jana de Wiljes
Alle	V	Mi	08:15 - 09:45	wöch.	2.27.0.01	27.10.2021	Dr. Jana de Wiljes
1	U	Mi	14:15 - 15:45	wöch.	3.06.H08	27.10.2021	Hani Park
2	U	Do	12:15 - 13:45	wöch.	2.09.0.12	28.10.2021	Hani Park

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 517311 - Vertiefende Vorlesung im Bereich Statistische Datenanalyse und Übung (unbenotet)

MATVMD931 - Advanced Topics in Probability Theory and Statistics I

91905 VU - Mathematics of Machine Learning							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
Alle	V	Mo	12:15 - 13:45	wöch.	2.28.0.102	25.10.2021	Prof. Dr. Alexandra Carpentier
Alle	V	Do	12:15 - 13:45	wöch.	2.31.0.18	28.10.2021	Prof. Dr. Alexandra Carpentier

1	U	Do	14:15 - 15:45	wöch.	2.09.0.14	28.10.2021	Prof. Dr. Alexandra Carpentier
2	U	Di	08:15 - 09:45	wöch.	2.09.0.12	26.10.2021	James Cheshire

Kommentar

Please go to the english webpage in PULS - click on EN and the british flag on the right corner - to find informations.

Informations on the organisation of the lecture - in particular because of the Covid pandemic - will be shared through Moodle and PULS in due time. Please look regularly for informations there - please visit regularly the [lecture moodle webpage](#) , as there are more informations on the lecture to be found there. The lecture will take place in hybrid form - with online asynchron, as well as presence elements.

Our first appointment is on Monday 25.10 at 12:15, in Room [2.28.0.102](#) as announced in PULS. During this session, we will discuss about the organisation of the lecture, and about the division into smaller groups to maintain proper distanciation. Please attend this session if you want to join the lecture, so that we can organise. Please also visit the [lecture moodle webpage](#) , as there are informations and videos that you need to watch there for the week of the 25.10.

Also: There are no exercise sessions on the first week of lecture (week of 25.10).

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 517511 - vertiefende Vorlesung im Bereich Wahrscheinlichkeitstheorie und Statistik und Übung (unbenotet)

92014 V - Stochastic processes							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Mi	08:00 - 10:00	wöch.	Online.Veranstalt	08.09.2021	N.N.
Ying Hu (Uni Rennes 1) online Start 8 September							
1	V	Fr	10:00 - 12:00	wöch.	Online.Veranstalt	10.09.2021	N.N.
Ying Hu (Uni Rennes 1) online Start 8 September							

Voraussetzung

At least a good first course in Probability theory with measure theory.

Bemerkung

The course will be done online by Prof. Ying Hu, from Rennes University, from **September, 8 till October, 15.**

It takes place in the framework of the project [European Digital UniverCity \(EDUC\)](#) .

If you are interested in, please take contact by mail with Sylvie Roelly (roelly@math.uni-potsdam.de), the German Professor in charge of this binational cooperation and with Tobias Schmidt (tobias.schmidt@univ-rennes1.fr), the French Professor in charge of this cooperation.

Lerninhalte

The goal of this course is to give a short but rigorous presentation of the notion of stochastic integral with respect to a (continuous) semimartingale. A particular focus will be made on the Brownian motion which will be a recurrent illustration for the main tools introduced.

Zielgruppe

Master of Science in Mathematics or in Physics

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 517511 - vertiefende Vorlesung im Bereich Wahrscheinlichkeitstheorie und Statistik und Übung (unbenotet)

92015 V - Stochastic calculus							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Mi	08:00 - 10:00	wöch.	Online.Veranstalt	20.10.2021	N.N.
Jean-Christophe Breton (Uni Rennes 1) online							
1	V	Fr	10:00 - 12:00	wöch.	Online.Veranstalt	22.10.2021	N.N.
Jean-Christophe Breton (Uni Rennes 1) online							
Voraussetzung							
An advanced course in Probability theory with measure theory, containing . first notions on Martingales . the construction of the Stochastic Integral . Itô formula							
Bemerkung							
This course will be proposed from Wednesday, 20.October at 8:00 till End of November by Prof. Jean-Christophe Breton (Rennes) as Zoom Meeting under https://univ-rennes1-fr.zoom.us/j/93587965212 The passcode is 362617 It is done in the framework of the programm European Digital UniverCity.							
Lerninhalte							
This course will first focus on the fundamental tools of stochastic calculus, such as Itô's change of variable formula, Girsanov change of measure theorem or the representation of martingales theorem. Then, stochastic differential equations and their solutions will be introduced, as well as some of their properties : regularity, Markovianity, semi-group property.							
Leistungen in Bezug auf das Modul							
PNL 517511 - vertiefende Vorlesung im Bereich Wahrscheinlichkeitstheorie und Statistik und Übung (unbenotet)							

MATVMD932 - Advanced Topics in Probability Theory and Statistics II

92014 V - Stochastic processes							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Mi	08:00 - 10:00	wöch.	Online.Veranstalt	08.09.2021	N.N.
Ying Hu (Uni Rennes 1) online Start 8 September							
1	V	Fr	10:00 - 12:00	wöch.	Online.Veranstalt	10.09.2021	N.N.
Ying Hu (Uni Rennes 1) online Start 8 September							
Voraussetzung							
At least a good first course in Probability theory with measure theory.							

Bemerkung

The course will be done online by Prof. Ying Hu, from Rennes University, from **September, 8 till October, 15.**

It takes place in the framework of the project [European Digital UniverCity \(EDUC\)](#).

If you are interested in, please take contact by mail with Sylvie Roelly (roelly@math.uni-potsdam.de), the German Professor in charge of this binational cooperation and with Tobias Schmidt (tobias.schmidt@univ-rennes1.fr), the French Professor in charge of this cooperation.

Lerninhalte

The goal of this course is to give a short but rigorous presentation of the notion of stochastic integral with respect to a (continuous) semimartingale. A particular focus will be made on the Brownian motion which will be a recurrent illustration for the main tools introduced.

Zielgruppe

Master of Science in Mathematics or in Physics

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 517611 - vertiefende Vorlesung im Bereich Wahrscheinlichkeitstheorie und Statistik und Übung (unbenotet)

92015 V - Stochastic calculus							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Mi	08:00 - 10:00	wöch.	Online.Veransta	20.10.2021	N.N.
Jean-Christophe Breton (Uni Rennes 1) online							
1	V	Fr	10:00 - 12:00	wöch.	Online.Veransta	22.10.2021	N.N.
Jean-Christophe Breton (Uni Rennes 1) online							

Voraussetzung

An advanced course in Probability theory with measure theory, containing

- . first notions on Martingales
- . the construction of the Stochastic Integral
- . Itô formula

Bemerkung

This course will be proposed from Wednesday, 20.October at 8:00 till End of November by Prof. Jean-Christophe Breton (Rennes) as Zoom Meeting under

<https://univ-rennes1-fr.zoom.us/j/93587965212>

The passcode is 362617

It is done in the framework of the programm European Digital UniverCity.

Lerninhalte

This course will first focus on the fundamental tools of stochastic calculus, such as Itô's change of variable formula, Girsanov change of measure theorem or the representation of martingales theorem. Then, stochastic differential equations and their solutions will be introduced, as well as some of their properties : regularity, Markovianity, semi-group property.

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 517611 - vertiefende Vorlesung im Bereich Wahrscheinlichkeitstheorie und Statistik und Übung (unbenotet)

MATVMD933 - Vertiefungsmodul Wahrscheinlichkeitstheorie und Statistik III

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

MATVMD1031 - Advanced Seminar in Probability Theory and Statistics I

91929 FS - Mathematische Modellierung & Systembiologie

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	FS	Do	10:15 - 11:45	wöch.	2.09.2.22	28.10.2021	Prof. Dr. Wilhelm Huisinga

Leistungsnachweis

None

Lerninhalte

Presentation of own research results and problems, critical discussion of research results of other, e.g., in form of a journal club or presentations of other group members.

Kurzkomentar

Group seminar of the mathematical modelling & systems biology group.

Zielgruppe

Bachelor and Master students that do their research or thesis project in the mathematical modelling & systems biology group.

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 517811 - Seminar im Bereich Wahrscheinlichkeitstheorie und Statistik (unbenotet)

92030 FS - Theoretical machine learning

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	FS	Di	10:15 - 11:45	wöch.	2.09.0.13	26.10.2021	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.

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 517811 - Seminar im Bereich Wahrscheinlichkeitstheorie und Statistik (unbenotet)

MATVMD1032 - Advanced Seminar in Probability Theory and Statistics II

91929 FS - Mathematische Modellierung & Systembiologie

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	FS	Do	10:15 - 11:45	wöch.	2.09.2.22	28.10.2021	Prof. Dr. Wilhelm Huisinga

Leistungsnachweis

None

Lerninhalte

Presentation of own research results and problems, critical discussion of research results of other, e.g., in form of a journal club or presentations of other group members.

Kurzkommmentar

Group seminar of the mathematical modelling & systems biology group.

Zielgruppe

Bachelor and Master students that do their research or thesis project in the mathematical modelling & systems biology group.

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 517911 - Seminar im Bereich Wahrscheinlichkeitstheorie und Statistik (unbenotet)

92030 FS - Theoretical machine learning

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	FS	Di	10:15 - 11:45	wöch.	2.09.0.13	26.10.2021	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.

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 517911 - Seminar im Bereich Wahrscheinlichkeitstheorie und Statistik (unbenotet)

Bereich Angewandte Mathematik und Numerik

MAT-VMD838 - Bayesian Inference and Data Assimilation

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

MATVMD841 - Advanced Topics in Applied Mathematics and Numerics I**91900 VU - Survey Interdisciplinary Mathematics: A Project-Based Introduction**

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Mo	10:15 - 11:45	wöch.	2.05.0.11	25.10.2021	Prof. Dr. Sebastian Reich, Dr. Niklas Hartung, Martin Stahn
1	V	Di	14:15 - 15:45	wöch.	2.27.1.01	26.10.2021	Prof. Dr. Sebastian Reich, Dr. Niklas Hartung, Martin Stahn
1	U	Di	16:15 - 17:45	wöch.	2.05.0.11	26.10.2021	Prof. Dr. Sebastian Reich, Dr. Niklas Hartung, Martin Stahn

Bemerkung

Sämtliche Kommunikation über diesen Kurs wird über die entsprechende Moodle-Seite (RingMath2021) stattfinden.

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 518012 - Seminar oder Übung (unbenotet)

91913 VU - Numerical Methods for PDEs

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Do	12:15 - 13:45	wöch.	2.09.1.10	28.10.2021	Dr. Adem Kaya
1	V	Fr	12:15 - 13:45	wöch.	2.09.0.14	29.10.2021	Dr. Adem Kaya

1	U	Fr	14:15 - 15:45	wöch.	2.09.0.14	29.10.2021	Dr. Adem Kaya
1	V	Do	12:15 - 13:45	Einzel	2.09.2.22	11.11.2021	Dr. Adem Kaya

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 518012 - Seminar oder Übung (unbenotet)

91916 VU - Nonlinear Equations and Optimisation

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Mo	08:15 - 09:45	wöch.	2.09.0.12	25.10.2021	Prof. Dr. Melina Freitag
1	V	Di	12:15 - 13:45	wöch.	2.09.0.12	26.10.2021	Prof. Dr. Melina Freitag
1	U	Di	16:15 - 17:45	wöch.	2.09.0.13	26.10.2021	Prof. Dr. Melina Freitag

Kurzkommmentar

The lectures for this course will take place asynchronously online. The exercises will take place in person and will start from week 2.

The Moodle page is

<https://moodle2.uni-potsdam.de/course/view.php?id=26113>

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 518012 - Seminar oder Übung (unbenotet)

MATVMD842 - Advanced Topics in Applied Mathematics and Numerics II**91900 VU - Survey Interdisciplinary Mathematics: A Project-Based Introduction**

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Mo	10:15 - 11:45	wöch.	2.05.0.11	25.10.2021	Prof. Dr. Sebastian Reich, Dr. Niklas Hartung, Martin Stahn
1	V	Di	14:15 - 15:45	wöch.	2.27.1.01	26.10.2021	Prof. Dr. Sebastian Reich, Dr. Niklas Hartung, Martin Stahn
1	U	Di	16:15 - 17:45	wöch.	2.05.0.11	26.10.2021	Prof. Dr. Sebastian Reich, Dr. Niklas Hartung, Martin Stahn

Bemerkung

Sämtliche Kommunikation über diesen Kurs wird über die entsprechende Moodle-Seite (RingMath2021) stattfinden.

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 518112 - Seminar oder Übung (unbenotet)

91913 VU - Numerical Methods for PDEs

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Do	12:15 - 13:45	wöch.	2.09.1.10	28.10.2021	Dr. Adem Kaya
1	V	Fr	12:15 - 13:45	wöch.	2.09.0.14	29.10.2021	Dr. Adem Kaya
1	U	Fr	14:15 - 15:45	wöch.	2.09.0.14	29.10.2021	Dr. Adem Kaya
1	V	Do	12:15 - 13:45	Einzel	2.09.2.22	11.11.2021	Dr. Adem Kaya

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 518112 - Seminar oder Übung (unbenotet)

91916 VU - Nonlinear Equations and Optimisation							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Mo	08:15 - 09:45	wöch.	2.09.0.12	25.10.2021	Prof. Dr. Melina Freitag
1	V	Di	12:15 - 13:45	wöch.	2.09.0.12	26.10.2021	Prof. Dr. Melina Freitag
1	U	Di	16:15 - 17:45	wöch.	2.09.0.13	26.10.2021	Prof. Dr. Melina Freitag
Kurzkommmentar							
The lectures for this course will take place asynchronously online. The exercises will take place in person and will start from week 2. The Moodle page is https://moodle2.uni-potsdam.de/course/view.php?id=26113							
Leistungen in Bezug auf das Modul							
PNL	518112 - Seminar oder Übung (unbenotet)						

MATVMD844 - Survey Interdisciplinary Mathematics: A Project-Based Introduction							
91900 VU - Survey Interdisciplinary Mathematics: A Project-Based Introduction							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Mo	10:15 - 11:45	wöch.	2.05.0.11	25.10.2021	Prof. Dr. Sebastian Reich, Dr. Niklas Hartung, Martin Stahn
1	V	Di	14:15 - 15:45	wöch.	2.27.1.01	26.10.2021	Prof. Dr. Sebastian Reich, Dr. Niklas Hartung, Martin Stahn
1	U	Di	16:15 - 17:45	wöch.	2.05.0.11	26.10.2021	Prof. Dr. Sebastian Reich, Dr. Niklas Hartung, Martin Stahn
Bemerkung							
Sämtliche Kommunikation über diesen Kurs wird über die entsprechende Moodle-Seite (RingMath2021) stattfinden.							
Leistungen in Bezug auf das Modul							
PNL	513111 - Vorlesung und Übung (unbenotet)						

MATVMD941 - Advanced Topics in Applied Mathematics and Numerics I							
90064 VU - Complexity Science							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	U	Mi	12:15 - 13:00	wöch.	2.28.2.123	27.10.2021	Prof. Dr. Karoline Wiesner
1	V	Do	10:15 - 11:45	wöch.	2.28.2.123	28.10.2021	Prof. Dr. Karoline Wiesner
1	U	Fr	12:15 - 13:00	wöch.	2.28.2.123	29.10.2021	Prof. Dr. Karoline Wiesner
Leistungen in Bezug auf das Modul							
PNL	518311 - vertiefende Vorlesung im Bereich Angewandte Mathematik und Numerik und Übung (unbenotet)						

91913 VU - Numerical Methods for PDEs							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Do	12:15 - 13:45	wöch.	2.09.1.10	28.10.2021	Dr. Adem Kaya
1	V	Fr	12:15 - 13:45	wöch.	2.09.0.14	29.10.2021	Dr. Adem Kaya
1	U	Fr	14:15 - 15:45	wöch.	2.09.0.14	29.10.2021	Dr. Adem Kaya
1	V	Do	12:15 - 13:45	Einzel	2.09.2.22	11.11.2021	Dr. Adem Kaya
Leistungen in Bezug auf das Modul							
PNL	518311 - vertiefende Vorlesung im Bereich Angewandte Mathematik und Numerik und Übung (unbenotet)						

91916 VU - Nonlinear Equations and Optimisation							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Mo	08:15 - 09:45	wöch.	2.09.0.12	25.10.2021	Prof. Dr. Melina Freitag
1	V	Di	12:15 - 13:45	wöch.	2.09.0.12	26.10.2021	Prof. Dr. Melina Freitag
1	U	Di	16:15 - 17:45	wöch.	2.09.0.13	26.10.2021	Prof. Dr. Melina Freitag
Kurzkommmentar							
The lectures for this course will take place asynchronously online. The exercises will take place in person and will start from week 2. The Moodle page is https://moodle2.uni-potsdam.de/course/view.php?id=26113							
Leistungen in Bezug auf das Modul							
PNL	518311 - vertiefende Vorlesung im Bereich Angewandte Mathematik und Numerik und Übung (unbenotet)						

MATVMD942 - Advanced Topics in Applied Mathematics and Numerics II							
90064 VU - Complexity Science							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	U	Mi	12:15 - 13:00	wöch.	2.28.2.123	27.10.2021	Prof. Dr. Karoline Wiesner
1	V	Do	10:15 - 11:45	wöch.	2.28.2.123	28.10.2021	Prof. Dr. Karoline Wiesner
1	U	Fr	12:15 - 13:00	wöch.	2.28.2.123	29.10.2021	Prof. Dr. Karoline Wiesner
Leistungen in Bezug auf das Modul							
PNL	518411 - vertiefende Vorlesung im Bereich Angewandte Mathematik und Numerik und Übung (unbenotet)						

91913 VU - Numerical Methods for PDEs							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Do	12:15 - 13:45	wöch.	2.09.1.10	28.10.2021	Dr. Adem Kaya
1	V	Fr	12:15 - 13:45	wöch.	2.09.0.14	29.10.2021	Dr. Adem Kaya
1	U	Fr	14:15 - 15:45	wöch.	2.09.0.14	29.10.2021	Dr. Adem Kaya
1	V	Do	12:15 - 13:45	Einzel	2.09.2.22	11.11.2021	Dr. Adem Kaya
Leistungen in Bezug auf das Modul							
PNL	518411 - vertiefende Vorlesung im Bereich Angewandte Mathematik und Numerik und Übung (unbenotet)						

91916 VU - Nonlinear Equations and Optimisation							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Mo	08:15 - 09:45	wöch.	2.09.0.12	25.10.2021	Prof. Dr. Melina Freitag
1	V	Di	12:15 - 13:45	wöch.	2.09.0.12	26.10.2021	Prof. Dr. Melina Freitag
1	U	Di	16:15 - 17:45	wöch.	2.09.0.13	26.10.2021	Prof. Dr. Melina Freitag

Kurzkommentar

The lectures for this course will take place asynchronously online. The exercises will take place in person and will start from week 2.

The Moodle page is

<https://moodle2.uni-potsdam.de/course/view.php?id=26113>

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 518411 - vertiefende Vorlesung im Bereich Angewandte Mathematik und Numerik und Übung (unbenotet)

MAT-MBIP05 - Introduction to Theoretical Systems Biology

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

MATVMD1041 - Advanced Seminar in Applied Mathematics and Numerics I

91906 S - Numerical Analysis							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	S	Mo	16:15 - 17:45	wöch.	2.09.0.14	25.10.2021	Prof. Dr. Melina Freitag

Kurzkommentar

This seminar is a research seminar for PhD students and Postdocs, or MSc students writing an MSc thesis in the group. For a student seminar suitable for MSc students, please attend the seminar Matrix Methods in Data Science.

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 518611 - Seminar im Bereich Angewandte Mathematik und Numerik (unbenotet)

91917 FS - Matrix Methods in Data Science							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	FS	Mo	14:15 - 15:45	wöch.	2.09.0.13	25.10.2021	Prof. Dr. Melina Freitag

Kurzkommentar

The presentations for this seminar are planned for January/February

Please sign up to the moodle Kurs

<https://moodle2.uni-potsdam.de/course/view.php?id=24581>

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 518611 - Seminar im Bereich Angewandte Mathematik und Numerik (unbenotet)

 91929 FS - Mathematische Modellierung & Systembiologie

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	FS	Do	10:15 - 11:45	wöch.	2.09.2.22	28.10.2021	Prof. Dr. Wilhelm Huisinga

Leistungsnachweis

None

Lerninhalte

Presentation of own research results and problems, critical discussion of research results of other, e.g., in form of a journal club or presentations of other group members.

Kurzkomentar

Group seminar of the mathematical modelling & systems biology group.

Zielgruppe

Bachelor and Master students that do their research or thesis project in the mathematical modelling & systems biology group.

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 518611 - Seminar im Bereich Angewandte Mathematik und Numerik (unbenotet)

 91932 FS - Datenassimilation

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	FS	N.N.	N.N.	wöch.	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Sebastian Reich

the same as "Colloquium on Complex and Biological Systems" Fr 10:15-11:45 room 2.28.0.108

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 518611 - Seminar im Bereich Angewandte Mathematik und Numerik (unbenotet)

 91994 S - Regularization for inverse problems and applications

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	S	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	apl. Prof. Dr. Christine Böckmann

Kommentar

Please, enroll in MOODLE, too.

Bemerkung

Please, enroll in MOODLE, too.

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 518611 - Seminar im Bereich Angewandte Mathematik und Numerik (unbenotet)

 91997 VU - Systems biology in drug development

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Wilhelm Huisinga
1	U	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	Dr. Niklas Hartung

Kommentar

The course will be taught in a blended format, with self-learning theoretical parts, Q&A sessions/discussion and hands-on exercises. All relevant course material is provided on Moodle.

Voraussetzung

PharMetrX A1-A3 modules "Introduction to pharmacokinetics and pharmacodynamics", "Introduction to physiologically based pharmacokinetics" and "Introduction to population analysis".

Literatur

A list of references is provided via Moodle.

Bemerkung

There is a Moodle page for this course (--> [LINK](#)). All further information (slidecasts, PDF of slides, Zoom dial-in details, hands-on exercises etc) will be provided on the Moodle page.

Lerninhalte

Theory of deterministic and stochastic biochemical reaction networks, integration of systems biology models into PK models, HIV disease modelling, network motifs analysis

Kurzkommentar

This course is part of the module curriculum of the graduate research training program PharMetrX: Pharmacometrics & Computational Disease Modelling. It will take place as a one-week block course around September/October. For details, please see and contact the chair Prof. Wilhelm Huisinga.

Zielgruppe

MSc and PhD in applied mathematics, bioinformatics, systems biology and pharmacy.

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 518611 - Seminar im Bereich Angewandte Mathematik und Numerik (unbenotet)

92030 FS - Theoretical machine learning							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	FS	Di	10:15 - 11:45	wöch.	2.09.0.13	26.10.2021	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.

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 518611 - Seminar im Bereich Angewandte Mathematik und Numerik (unbenotet)

MATVMD1042 - Advanced Seminar in Applied Mathematics and Numerics II

91906 S - Numerical Analysis							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	S	Mo	16:15 - 17:45	wöch.	2.09.0.14	25.10.2021	Prof. Dr. Melina Freitag

Kurzkommentar

This seminar is a research seminar for PhD students and Postdocs, or MSc students writing an MSc thesis in the group. For a student seminar suitable for MSc students, please attend the seminar Matrix Methods in Data Science.

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 518711 - Seminar im Bereich Angewandte Mathematik und Numerik (unbenotet)

 91917 FS - Matrix Methods in Data Science

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	FS	Mo	14:15 - 15:45	wöch.	2.09.0.13	25.10.2021	Prof. Dr. Melina Freitag

Kurzkomentar

The presentations for this seminar are planned for January/February

Please sign up to the moodle Kurs

<https://moodle2.uni-potsdam.de/course/view.php?id=24581>

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 518711 - Seminar im Bereich Angewandte Mathematik und Numerik (unbenotet)

 91929 FS - Mathematische Modellierung & Systembiologie

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	FS	Do	10:15 - 11:45	wöch.	2.09.2.22	28.10.2021	Prof. Dr. Wilhelm Huisinga

Leistungsnachweis

None

Lerninhalte

Presentation of own research results and problems, critical discussion of research results of other, e.g., in form of a journal club or presentations of other group members.

Kurzkomentar

Group seminar of the mathematical modelling & systems biology group.

Zielgruppe

Bachelor and Master students that do their research or thesis project in the mathematical modelling & systems biology group.

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 518711 - Seminar im Bereich Angewandte Mathematik und Numerik (unbenotet)

 91932 FS - Datenassimilation

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	FS	N.N.	N.N.	wöch.	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Sebastian Reich

the same as "Colloquium on Complex and Biological Systems" Fr 10:15-11:45 room 2.28.0.108

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 518711 - Seminar im Bereich Angewandte Mathematik und Numerik (unbenotet)

91994 S - Regularization for inverse problems and applications							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	S	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	apl. Prof. Dr. Christine Böckmann
Kommentar							
Please, enroll in MOODLE, too.							
Bemerkung							
Please, enroll in MOODLE, too.							
Leistungen in Bezug auf das Modul							
SL	518711 - Seminar im Bereich Angewandte Mathematik und Numerik (unbenotet)						

91997 VU - Systems biology in drug development							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Wilhelm Huisinga
1	U	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	Dr. Niklas Hartung
Kommentar							
The course will be taught in a blended format, with self-learning theoretical parts, Q&A sessions/discussion and hands-on exercises. All relevant course material is provided on Moodle.							
Voraussetzung							
PharMetrX A1-A3 modules "Introduction to pharmacokinetics and pharmacodynamics", "Introduction to physiologically based pharmacokinetics" and "Introduction to population analysis".							
Literatur							
A list of references is provided via Moodle.							
Bemerkung							
There is a Moodle page for this course (--> LINK). All further information (slidecasts, PDF of slides, Zoom dial-in details, hands-on exercises etc) will be provided on the Moodle page.							
Lerninhalte							
Theory of deterministic and stochastic biochemical reaction networks, integration of systems biology models into PK models, HIV disease modelling, network motifs analysis							
Kurzkommentar							
This course is part of the module curriculum of the graduate research training program PharMetrX: Pharmacometrics & Computational Disease Modelling. It will take place as a one-week block course around September/October. For details, please see and contact the chair Prof. Wilhelm Huisinga.							
Zielgruppe							
MSc and PhD in applied mathematics, bioinformatics, systems biology and pharmacy.							
Leistungen in Bezug auf das Modul							
SL	518711 - Seminar im Bereich Angewandte Mathematik und Numerik (unbenotet)						

92030 FS - Theoretical machine learning							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	FS	Di	10:15 - 11:45	wöch.	2.09.0.13	26.10.2021	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.							
Leistungen in Bezug auf das Modul							
SL	518711 - Seminar im Bereich Angewandte Mathematik und Numerik (unbenotet)						

Zusatzfach

Informatik

INF 1040 - Konzepte paralleler Programmierung

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

INF 1070 - Intelligente Datenanalyse

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

INF 7010 - Architekturen und Middleware für das wissenschaftliche Rechnen

90621 VU - Architectures and Middleware for Scientific Computing							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Mi	10:00 - 12:00	wöch.	2.70.0.09	27.10.2021	Prof. Dr. Bettina Schnor
1	PJ	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Bettina Schnor, Max Schrötter
Raum und Zeit nach Absprache							
Kommentar							
Das Modul vermittelt ein vertieftes Verständnis für Cluster Computing und die Programmierung aktueller Hochleistungsrechner.							
More information and also the course slides you will find on the course web page:							
https://www.cs.uni-potsdam.de/bs/teaching/courses.html							
Voraussetzung							
Vorlesung Paralleles Rechnen							
Leistungsnachweis							
Praktische Hausarbeit mit Abschlussvortrag und schriftlicher Ausarbeitung. Benotet werden Abschlussvortrag und Ausarbeitung.							
Leistungen in Bezug auf das Modul							
PL	552512 - Vorlesung (benotet)						
PL	552513 - Übung (benotet)						
PL	552514 - Projekt (benotet)						

INF 8020 - Maschinelles Lernen I

90523 VU - Maschinelles Lernen & Intelligente Datenanalyse II							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
Alle	V	Di	10:00 - 12:00	wöch.	2.25.F0.01	26.10.2021	Prof. Dr. Tobias Scheffer
1	U	Mi	10:00 - 12:00	wöch.	2.70.0.11	27.10.2021	Prof. Dr. Tobias Scheffer
2	U	Do	12:00 - 14:00	wöch.	2.70.0.10	28.10.2021	Prof. Dr. Tobias Scheffer
3	U	Fr	12:00 - 14:00	wöch.	2.70.0.10	29.10.2021	Prof. Dr. Tobias Scheffer

Kommentar

Aufbauend auf der Vorlesung Intelligente Datenanalyse beschäftigt sich die Veranstaltung vertiefend mit Algorithmen, die aus Daten lernen können. Algorithmen des maschinellen Lernens gewinnen aus Daten Modelle, mit denen sich dann Vorhersagen über das beobachtete System treffen lassen. Anwendungen für Datenanalyse-Verfahren erstrecken sich von der Vorhersage von Kreditrisiken über die Auswertung astronomischer Daten bis zu persönlichen Musikempfehlungen. Die Veranstaltung setzt sich aus einem Vorlesungs- und einem Projektteil zusammen. Der Vorlesungsteil vermittelt das notwendige Wissen über Datenanalyse sowie über Matlab. Im Projektteil werden anwendungsnahe Aufgaben eigenständig bearbeitet.

Voraussetzung

Intelligente Datenanalyse

Leistungsnachweis

Projektaufgabe und mündliche Prüfung

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 553312 - Vorlesung und Übung (unbenotet)

90629 PJ - Individuelles interdisziplinäres Projekt 2							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	PJ	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Tobias Scheffer

Kommentar

Studierende mit individuell gewähltem und genehmigten Projekt melden sich hier an. In diesem Fall ist dieses Lehrangebot ein Platzhalter für die sonst erforderliche Lehrveranstaltung.

Voraussetzung

Vor Projektbeginn ist die Zustimmung eines Prüfungsberechtigten einzuholen.

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 553312 - Vorlesung und Übung (unbenotet)

90630 PJ - Individuelles interdisziplinäres Projekt 1							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	PJ	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Tobias Scheffer

Kommentar

Studierende mit individuell gewähltem und genehmigten Projekt melden sich hier an. In diesem Fall ist dieses Lehrangebot ein Platzhalter für die sonst erforderliche Lehrveranstaltung.

Voraussetzung

Vor Projektbeginn ist die Zustimmung eines Prüfungsberechtigten einzuholen.

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 553312 - Vorlesung und Übung (unbenotet)

INF 8021 - Maschinelles Lernen II

90505 PR - Individuelles Praktikum 2							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	PR	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Tobias Scheffer
Raum und Zeit nach Absprache							
2	PR	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Tobias Scheffer
Raum und Zeit nach Absprache							

Kommentar

Studierende mit individuell gewählttem und genehmigten Praktikum melden sich hier an. In diesem Fall ist dieses Lehrangebot ein Platzhalter für die sonst erforderliche Lehrveranstaltung.

Voraussetzung

Vor dem Praktikum ist die Zustimmung eines Prüfungsberechtigten einzuholen.

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 553412 - Vorlesung und Übung (unbenotet)

90506 PR - Individuelles Praktikum 1

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	PR	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Tobias Scheffer

Raum und Zeit nach Absprache

Kommentar

Studierende mit individuell gewählttem und genehmigten Praktikum melden sich hier an. In diesem Fall ist dieses Lehrangebot ein Platzhalter für die sonst erforderliche Lehrveranstaltung.

Voraussetzung

Vor dem Praktikum ist die Zustimmung eines Prüfungsberechtigten einzuholen.

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 553412 - Vorlesung und Übung (unbenotet)

90523 VU - Maschinelles Lernen & Intelligente Datenanalyse II

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
Alle	V	Di	10:00 - 12:00	wöch.	2.25.F0.01	26.10.2021	Prof. Dr. Tobias Scheffer
1	U	Mi	10:00 - 12:00	wöch.	2.70.0.11	27.10.2021	Prof. Dr. Tobias Scheffer
2	U	Do	12:00 - 14:00	wöch.	2.70.0.10	28.10.2021	Prof. Dr. Tobias Scheffer
3	U	Fr	12:00 - 14:00	wöch.	2.70.0.10	29.10.2021	Prof. Dr. Tobias Scheffer

Kommentar

Aufbauend auf der Vorlesung Intelligente Datenanalyse beschäftigt sich die Veranstaltung vertiefend mit Algorithmen, die aus Daten lernen können. Algorithmen des maschinellen Lernens gewinnen aus Daten Modelle, mit denen sich dann Vorhersagen über das beobachtete System treffen lassen. Anwendungen für Datenanalyse-Verfahren erstrecken sich von der Vorhersage von Kreditrisiken über die Auswertung astronomischer Daten bis zu persönlichen Musikempfehlungen. Die Veranstaltung setzt sich aus einem Vorlesungs- und einem Projektteil zusammen. Der Vorlesungsteil vermittelt das notwendige Wissen über Datenanalyse sowie über Matlab. Im Projektteil werden anwendungsnahe Aufgaben eigenständig bearbeitet.

Voraussetzung

Intelligente Datenanalyse

Leistungsnachweis

Projektaufgabe und mündliche Prüfung

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 553412 - Vorlesung und Übung (unbenotet)

Physik

PHY_411 - Theoretische Physik III - Quantenmechanik

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

PHY_511 - Theoretische Physik IV - Thermodynamik und Statistische Physik**89810 VU - Theoretische Physik IV - Statistische Physik und Thermodynamik**

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
Alle	V	Di	14:15 - 15:45	wöch.	2.28.0.108	26.10.2021	Prof. Dr. Ralf Metzler
Alle	V	Fr	12:15 - 13:45	wöch.	2.28.0.108	29.10.2021	Prof. Dr. Ralf Metzler
1	U	Do	08:15 - 09:45	wöch.	2.28.0.102	28.10.2021	Dr. Fred Albrecht

2	U	Fr	08:15 - 09:45	wöch.	2.28.0.102	29.10.2021	Dr. Fred Albrecht
Leistungen in Bezug auf das Modul							
PNL 523711 - Thermodynamik und statistische Physik (unbenotet)							

PHY_541c - Aufbaumodul Statistische und nichtlineare Physik

 89805 V - Einführung in die nichtlineare Dynamik							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Mi	14:15 - 15:45	wöch.	2.24.0.29	27.10.2021	apl. Prof. Dr. Michael Rosenblum
1	U	Fr	12:15 - 13:45	14t.	2.24.0.29	29.10.2021	apl. Prof. Dr. Michael Rosenblum
Leistungen in Bezug auf das Modul							
PNL 524211 - Einführung in die nichtlineare Dynamik (unbenotet)							

PHY_541d - Aufbaumodul Photonen und andere Quanten

 90059 VU - Physikalische und chemische Perspektiven auf Plasmonen							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	U	Mi	09:15 - 10:00	wöch.	2.28.1.020	27.10.2021	Felix Stete, Prof. Dr. Matias Bargheer
1	PR	Do	08:00 - 10:00	wöch.	2.28.1.020	28.10.2021	Felix Stete, Prof. Dr. Matias Bargheer
1	V	Fr	10:15 - 11:45	wöch.	2.28.1.020	29.10.2021	Prof. Dr. Matias Bargheer
Kommentar							
Diese Veranstaltung findet im WS 21/22 zum ersten Mal statt. Die Einteilung in Vorlesung / Seminar / Übung / Praktikum erfolgt in der ersten Veranstaltung, die als Vorlesung ausgewiesen ist. Man kann zwischen 3 und 6 LP erreichen, je nach dem welche Leistungen erbracht werden.							
Die Idee ist, dass wir uns gemeinsam dem spannenden Thema Plasmonen in ihrer spannenden Vielfalt widmen. Das Praktikum wird vermutlich als Blockpraktikum stattfinden.							
Leistungen in Bezug auf das Modul							
PNL 524311 - Vorlesung und Übung (unbenotet)							
PNL 524312 - Vorlesung und Übung (unbenotet)							

 90112 VU - Einführung in die Quantenoptik							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Mo	10:15 - 11:45	wöch.	2.28.2.080	25.10.2021	apl. Prof. Dr. Carsten Henkel
1	U	Do	15:00 - 15:45	wöch.	2.28.2.080	28.10.2021	apl. Prof. Dr. Carsten Henkel
Links:							
Moodle-Seite		https://moodle2.uni-potsdam.de/user/index.php?id=11919					

Kommentar

Termine verschoben auf Mi 14 Uhr (Vorlesung) und Di 09 Uhr (Übung), im Seminarraum 2.080 der Quantenoptik (2.28.2.080). Die erste Übung am Di 02. Nov um 09h00.

Kurs über zwei Semester mit einer Mischung aus theoretischer Modellierung und experimentellen Phänomenen. Im WS werden behandelt: Wechselwirkung Licht und Materie (meistens Atome, ein wenig Festkörper oder Gase) sowie die Quantisierung des elektromagnetischen Felds. Sie lernen das "zwei-Niveau-Atom" kennen und können die Frage beantworten "Was ist ein Photon?".

Schreiben Sie sich bitte in [Moodle](#) ein -- probieren Sie es ohne Schlüssel.

Nutzen Sie für die Einschreibung in PULS die Option "Leistungen im Rahmen der Lehrveranstaltung erbringen" und **nicht** die Option "später zu einer Modulprüfung anmelden". Nur so können in PULS Noten für das Modul verbucht werden. Die beiden Optionen machen keinen Unterschied für die Praxis der Prüfungen. Im Modul PHY_541d ist es egal, ob Sie die Nummer 524311 oder 524312 wählen. (Erklärungen dazu auf Moodle.)

Leistungsnachweis

Übungsaufgaben abgeben

In der Vorlesung Fragen stellen

Vortrag (s. Moodle)

Bemerkung

Übungen mit Olivier Asin (DESY Zeuthen)

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 524311 - Vorlesung und Übung (unbenotet)

PNL 524312 - Vorlesung und Übung (unbenotet)

PHY_541e - Aufbaumodul Klimaphysik

89791 VU - Ice dynamics in Greenland and Antarctica							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Hilke Ricarda Winkelmann
1	U	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Hilke Ricarda Winkelmann

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 524411 - Physik der Atmosphäre (unbenotet)

PNL 524412 - Dynamics of Climate System (unbenotet)

89795 VU - Fluidodynamik mit Anwendungen in Klima- und Geophysik							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Di	14:15 - 15:45	wöch.	2.24.0.29	26.10.2021	Dr. Fred Feudel
1	U	Mi	12:15 - 13:45	wöch.	2.24.0.29	27.10.2021	Dr. Fred Feudel

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 524412 - Dynamics of Climate System (unbenotet)

89800 VS - Klimageschichte der Erde							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Di	16:15 - 17:45	wöch.	2.28.0.102	26.10.2021	Prof. Dr. Stefan Rahmstorf
1	S	Di	18:00 - 18:45	wöch.	2.28.0.102	26.10.2021	Prof. Dr. Stefan Rahmstorf

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 524412 - Dynamics of Climate System (unbenotet)

90343 VU - Dynamics of the climate system 1

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Anders Levermann
1	U	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Anders Levermann

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 524412 - Dynamics of Climate System (unbenotet)

Volkwirtschaftslehre

BVMVWL111 - Public Economics

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

BVMVWL112 - Staat und Allokation

90467 VU - Staat und Allokation

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
Alle	V	Di	12:00 - 14:00	wöch.	3.06.H06	26.10.2021	Prof. Dr. Rainald Borck
1	U	Mo	10:00 - 12:00	wöch.	3.06.H05	08.11.2021	Prof. Dr. Rainald Borck, Philipp Schrauth, Niklas Gohl

Kommentar

Beginn der Vorlesung: 1. Vorlesungswoche

Beginn der Übung: 3. Vorlesungswoche

Die Veranstaltungen sind als Präsenzveranstaltungen geplant. Weitere Informationen finden Sie in den entsprechenden Moodle-Kursen.

Literatur

Wird in der Veranstaltung bekannt gegeben.

Leistungsnachweis

Klausur

Übung: Hausaufgaben, aktive Teilnahme

Lerninhalte

Studierende verstehen die Funktionsweisen von Märkten, können verschiedene Formen von Marktversagen erkennen und geeignete Politikmaßnahmen analysieren, wissen um die Funktionsweise und politische Motivation von Staatseingriffen.

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 412011 - Vorlesung (unbenotet)

BVMVWL211 - Internationale Wirtschaftspolitik I

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

BVMVWL212 - Internationale Wirtschaftspolitik II

90766 VU - The Economics of Global Commons and Climate Change

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
Alle	V	Mo	10:00 - 12:00	wöch.	Online.Veranstalt	25.10.2021	Prof. Dr. Matthias Kalkuhl, Prof. Dr. Elmar Kriegler
1	U	Mi	10:00 - 12:00	wöch.	3.06.S13	27.10.2021	Maximilian Kellner
2	U	Mi	12:00 - 14:00	wöch.	3.06.S12	27.10.2021	N.N.

Kommentar

Weekly ZOOM Link:

<https://uni-potsdam.zoom.us/j/62024352582>

Meeting-ID: 620 2435 2582

Password: 28372379

Voraussetzung

Microeconomics / Mikroökonomie

Leistungsnachweis

Klausur (90 Min.)

Bemerkung

The course will be in English language.

Contents:

- Normative and welfare theoretic concepts underlying the management of natural resources and amenities
- Cost-benefit and cost-effectiveness analysis for the evaluation of environmental and climate policy
- Introduction to climate change and the estimation of climate damages
- Relation between economic growth, climate and the environment
- Exploration of potential global warming scenarios
- International climate policy

Students:

- Will be introduced to key concepts of environmental and climate economics
- Will learn the fundamental physics of climate change and human climate impacts
- Will gain an understanding of international climate policy and the analysis of planetary boundaries
- Will be able to apply simple economic models of climate change
- Will attain an overview of the integrated assessment of climate protection strategies
- Will become capable of examining climate change an issue of international cooperation

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 412311 - Vorlesung/Übung (unbenotet)

BVMVWL311 - Wettbewerbstheorie und -politik

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

BVMVWL312 - Wirtschaftspolitik

92028 VU - Wirtschaftspolitik							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
Alle	V	Do	10:00 - 12:00	wöch.	3.06.H04	28.10.2021	Prof. Dr. Katharina Wrohlich
1	U	Do	14:00 - 16:00	wöch.	3.01.H09	28.10.2021	Clara Schäper
1	U	Do	14:00 - 16:00	wöch.	3.06.S13	06.01.2022	Clara Schäper
1	U	Do	14:00 - 16:00	wöch.	3.06.S18	20.01.2022	Clara Schäper
1	U	Do	14:00 - 16:00	Einzel	3.06.S14	03.02.2022	Clara Schäper
2	U	Do	16:00 - 18:00	wöch.	3.01.H09	28.10.2021	Clara Schäper
2	U	Do	16:00 - 18:00	wöch.	3.06.S24	06.01.2022	Clara Schäper
Kommentar							
Die Vorlesung beginnt in der Woche vom 25.10.2021. Die Übungen beginnen am 11.11.2021. Die Teilnehmer*innen-Zahlen in der Übungen sind auf 25 begrenzt. Die Vorlesung Wirtschaftspolitik behandelt folgende inhaltliche Bereiche: 1. Grundbegriffe: • Was ist Gerechtigkeit und wie kann Gerechtigkeit in einer Ökonomie hergestellt werden? • Was ist Marktversagen? Wann sollte der Staat wirtschaftspolitisch eingreifen? 2. Arbeitsmarkt- und Sozialpolitik 3. Weitere Teilbereiche der Wirtschaftspolitik • Familienpolitik • Wohnungspolitik • Forschungs- und Entwicklungspolitik 4. Wirtschaftspolitik in der Corona-Pandemie							
Leistungen in Bezug auf das Modul							
SL	412611 - Vorlesung/Übung (unbenotet)						

BBMVWL420 - Empirische Wirtschaftsforschung

90564 VU - Einführung in die Ökonometrie/Empirische Wirtschaftsforschung							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
Alle	V	Mo	14:00 - 16:00	wöch.	3.06.H05	25.10.2021	Dr. Katrin Stephanie Huber, Prof. Dr. Marco Callendo, Cosima Obst, Paula Körner, Sophie Wagner
1	U	Di	12:00 - 14:00	wöch.	3.06.H05	26.10.2021	Prof. Dr. Marco Callendo, Dr. Katrin Stephanie Huber, Cosima Obst, Paula Körner, Sophie Wagner
2	U	Mi	12:00 - 14:00	wöch.	3.06.H05	27.10.2021	Cosima Obst, Paula Körner, Prof. Dr. Marco Callendo, Dr. Katrin Stephanie Huber, Sophie Wagner
3	U	Mi	14:00 - 16:00	wöch.	3.06.H02	27.10.2021	Prof. Dr. Marco Callendo, Dr. Katrin Stephanie Huber, Cosima Obst,

							Paula Körner, Sophie Wagner
4	U	Do	10:00 - 12:00	wöch.	3.06.H02	28.10.2021	Prof. Dr. Marco Caliendo, Dr. Katrin Stephanie Huber, Cosima Obst, Paula Körner, Sophie Wagner
Kommentar							
Aktuelle Informationen finden Sie demnächst auf unserer Lehrstuhlhomepage: Empwifo Derzeit planen wir die Veranstaltung in Präsenz zu halten!							
Voraussetzung							
„Einführung in die Statistik“ empfohlen							
Literatur							
• Schira, J. (2012): Statistische Methoden der VWL und BWL. Pearson Studium. • Wooldridge, J. (2016): Wooldridge (2016): Introductory Econometrics. A Modern Approach, Cengage Learning, Ohio. • Kohler, U., Kreuter, F. (2012): Datenanalyse mit Stata. Oldenburg Verlag.							
Leistungsnachweis							
Klausur (90 Min) und aktive Teilnahme in der Übung							
Lerninhalte							
Ziel der Veranstaltung ist es, den Studierenden die Grundlagen der empirischen Wirtschaftsforschung zu vermitteln und eine Einführung in die Ökonometrie zu geben. Aufbauend auf der Vorlesung „Statistik“ sollen sie in die Lage versetzt werden, eine empirische Analyse (Thesen- und Modellbildung, Datenerhebung und -auswertung, Auswahl der Schätzmethode, Interpretation der Ergebnisse) selbstständig durchführen zu können.							
- Analyse ökonomischer Zusammenhänge - Einführung in die Ökonometrie - Schätzen, Testen und Interpretieren im einfachen und multiplen linearen Regressionsmodell - Probleme und Erweiterungen des multiplen Regressionsmodells - Policy Evaluation - Einführung in STATA							
Leistungen in Bezug auf das Modul							
SL	412911 - Vorlesung/Übung (unbenotet)						

Betriebswirtschaftslehre

BBMBWL300 - Einführung in das Marketing							
90730 V - Einführung in das Marketing							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Mi	08:00 - 10:00	wöch.	3.06.H05	03.11.2021	Patricia Oehlschläger, Florian Mehlhase, Prof. Dr. Uta Herbst
Voraussetzung							
keine							

Literatur	
Voeth, M.; Herbst, U.: Marketing-Management, Stuttgart 2013 Skript zur Vorlesung	
Leistungsnachweis	
Klausur zu B211/B.BM.BWL300 (90 Minuten)	
Bemerkung	
+ 2 SWS Teaching Locations - weitere Informationen erfolgen in der Vorlesung	
Lerninhalte	
In der Vorlesung werden allgemeine Grundlagen des Marketings, des Konsumentenverhaltens sowie der Marktforschung und die Bestandteile einer umfassenden Marketing-Konzeption – nämlich Marketing-Ziele, Marketing-Strategien und Marketing-Instrumente (Produktpolitik, Preispolitik, Kommunikationspolitik, Distributionspolitik) – behandelt.	
Leistungen in Bezug auf das Modul	
SL	411211 - Vorlesung (unbenotet)
SL	415102 - Vorlesung (unbenotet)

BBMBWL400 - Jahresabschluss

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

BBMBWL600 - Controlling, Kosten- und Leistungsrechnung

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

BBMBWL810 - Management im Digitalen Zeitalter

90446 VU - Geschäftsprozessmanagement							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	VU	Mo	14:00 - 16:00	wöch.	3.06.H02	01.11.2021	Prof. Dr. Norbert Gronau, Dr. rer. pol. Christof Thim
Links:							
Website des Bereiches			https://wi.uni-potsdam.de/homepage/lehrewi.nsf				
Voraussetzung							
Die Anmeldung erfolgt auch über die Seiten des Bereichs Wirtschaftsinformatik und Digitale Gesellschaft (https://wi.uni-potsdam.de/homepage/lehrewi.nsf).							
Literatur							
Gronau, N.: Geschäftsprozessmanagement in Wirtschaft und Verwaltung. Modellierung und Analyse. Berlin 2017 Krallmann/Frank/Gronau: Systemanalyse im Unternehmen, 4. Auflage München 2002 Gronau: Auswahl und Einführung industrieller Standardsoftware. München 2001 Staud: Geschäftsprozeßanalyse mit ereignisgesteuerten Prozeßketten. 2. Auflage, Springer 2001 Literaturempfehlungen erfolgen themenspezifisch.							
Leistungsnachweis							
Übungsleistung, Klausur							

Lerninhalte

Das Ziel der Veranstaltung Geschäftsprozessmanagement (GPM) ist es, die theoretischen und praktischen Aspekte der Aufnahme, Modellierung, Analyse, Bewertung und Simulation von Geschäftsprozessen zu vermitteln. Zunächst werden die Grundlagen der Unternehmensanalyse anhand eines Vorgehensmodells, mit vertiefender Betrachtung der einzelnen Phasen (insbesondere Ist-Aufnahme und Erstellung Sollkonzept) erläutert. Es werden verschiedene Software-Werkzeuge, die in dem Bereich der Prozessmodellierung, der Prozesssimulation und des Workflowmanagements eingesetzt werden, vorgestellt. Im zweiten Teil der Veranstaltung werden die einzelnen Anwendungsfelder der Geschäftsprozessmodellierung eingeführt, wie z.B. aus den Bereichen E-Business, Wissens- und Qualitätsmanagement. Die Übung dient der Vertiefung der gesammelten Kenntnisse, indem anhand von praktischen Fällen Vorgehensmodelle und Methoden unter Nutzung verschiedener Software-Werkzeuge angewandt werden. Als besondere Gelegenheit erweist sich in diesem Semester die Möglichkeit Übungsinhalte an einem realen DFG-Forschungsprojekt zu orientieren und praktische Einblicke zu erhalten.

Kurzkommentar

Die Organisation und Inhalte der Übung werden in der ersten Vorlesung besprochen.

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 411022 - Übung (unbenotet)

Glossar

Die folgenden Begriffserklärungen zu Prüfungsleistung, Prüfungsnebenleistung und Studienleistung gelten im Bezug auf Lehrveranstaltungen für alle Ordnungen, die seit dem WiSe 2013/14 in 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

25.1.2022

Rechtsform und gesetzliche Vertretung

Die Universität Potsdam ist eine Körperschaft des Öffentlichen Rechts. Sie wird gesetzlich vertreten durch Prof. Oliver Günther, Ph.D., Präsident der Universität Potsdam, Am Neuen Palais 10, 14469 Potsdam.

Zuständige Aufsichtsbehörde

Ministerium für Wissenschaft, Forschung und Kultur des Landes Brandenburg
Dortustr. 36
14467 Potsdam

Inhaltliche Verantwortlichkeit i. S. v. § 5 TMG und § 55 Abs. 2 RStV

Referat für Presse- und Öffentlichkeitsarbeit
Referatsleiterin und Sprecherin der Universität
Silke Engel

Am Neuen Palais 10

14469 Potsdam

Telefon: +49 331/977-1474

Fax: +49 331/977-1130

E-mail: presse@uni-potsdam.de

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

puls.uni-potsdam.de

