

Vorlesungsverzeichnis

Bachelor of Science - Mathematik
Prüfungsversion Wintersemester 2015/16

Sommersemester 2025

Inhaltsverzeichnis

Abkürzungsverzeichnis	5
Pflichtmodule.....	6
MAT-BM-D111 - Basismodul Analysis I	6
MAT-BM-D112 - Basismodul Analysis II	6
112255 VU - Basismodul Analysis II	6
MAT-BM-D121 - Basismodul Lineare Algebra und Analytische Geometrie I	6
MAT-BM-D122 - Basismodul Lineare Algebra und Analytische Geometrie II	6
112642 VU - Lineare Algebra und analytische Geometrie II	6
MAT-BM-D130 - Basismodul Programmieren	6
112705 U - Basismodul Programmieren	6
MAT-BM-D140 - Basismodul Mathematisches Problemlösen	6
112912 SU - Mathematisches Problemlösen	7
MAT-BM-D150 - Basismodul Mathematisches Vortragen und Schreiben	7
112913 S - Mathematisches Vortragen und Schreiben	7
MAT-AM-D113 - Aufbaumodul Analysis III	7
MAT-AM-D114 - Aufbaumodul Analysis IV	7
112706 VU - Analysis IV	7
MAT-AM-D211 - Aufbaumodul Algebra	8
MAT-AM-D221 - Aufbaumodul Geometrie	8
113702 VU - Differentialgeometrie I	8
MAT-AM-D230 - Aufbaumodul Computermathematik	8
112704 VU - Computermathematik I	8
MAT-AM-D231 - Aufbaumodul Numerik II	8
112690 VU - Numerik II	8
MAT-AM-D240 - Aufbaumodul Stochastik	9
MAT-AM-D250 - Aufbaumodul Statistik	9
112911 VU - Statistik	9
Wahlpflichtmodule.....	9
MAT-VM-D611 - Vertiefungsmodul Algebra, Diskrete Mathematik, Geometrie I	9
113702 VU - Differentialgeometrie I	9
113703 VU - Linear algebraic groups	9
113704 VU - Geometry, Topology, and Applications	10
MAT-VM-D612 - Vertiefungsmodul Algebra, Diskrete Mathematik, Geometrie II	10
113702 VU - Differentialgeometrie I	10
113703 VU - Linear algebraic groups	11
113704 VU - Geometry, Topology, and Applications	11
MAT-VM-D621 - Vertiefungsmodul Analysis und Mathematische Physik I	11
114025 VU - Aperiodische Ordnung	11
114057 VU - Complex Analysis	12
114445 VU - Pseudodifferentialoperatoren: Quantisierung und Semiklassik	13

MAT-VM-D622 - Vertiefungsmodul Analysis und Mathematische Physik II	13
114025 VU - Aperiodische Ordnung	13
114057 VU - Complex Analysis	14
114445 VU - Pseudodifferentialoperatoren: Quantisierung und Semiklassik	15
MAT-VM-D631 - Vertiefungsmodul Wahrscheinlichkeitstheorie und Statistik I	15
113874 VU - Advanced Statistical Data Analysis	15
114025 VU - Aperiodische Ordnung	15
MAT-VM-D632 - Vertiefungsmodul Wahrscheinlichkeitstheorie und Statistik II	16
113874 VU - Advanced Statistical Data Analysis	17
114025 VU - Aperiodische Ordnung	17
MAT-VM-D641 - Vertiefungsmodul Angewandte Mathematik und Numerik I	18
114050 VS - Angewandte Mathematik	19
MAT-VM-D642 - Vertiefungsmodul Angewandte Mathematik und Numerik II	19
114050 VS - Angewandte Mathematik	19
Berufsfeldspezifische Kompetenzen.....	19
Informatik	19
INF-1010 - Grundlagen der Programmierung	19
INF-1011 - Algorithmen und Datenstrukturen	19
114224 V - Algorithmen und Datenstrukturen	19
114225 U - Algorithmen und Datenstrukturen	20
INF-1020 - Formale Grundlagen der Informatik	21
INF-1021 - Theoretische Grundlagen: Effiziente Algorithmen	21
114286 VU - Theoretische Informatik II: Effiziente Algorithmen	21
INF-6010 - Mentoring und Praxis der Programmierung (auslaufend)	22
INF-6010 - Praxis der Programmierung	22
114271 VU - Praxis der Programmierung	22
Physik	23
PHY_101 - Experimentalphysik I - Energie, Zeit, Raum	23
PHY_201 - Experimentalphysik II - Feld, Licht, Optik	23
111800 VU - Experimentalphysik II: Prinzipien der Physik, Teil II: Felder-Licht-Optik	23
111891 PR - Praktikum zur Experimentalphysik II - MonoBachelor	23
111901 PR - Praktikum zur Experimentalphysik II - Lehramt und MaPhy	23
PHY_211 - Theoretische Physik I - Theoretische Mechanik	23
111914 VU - Theoretische Physik I - Mechanik	23
PHY_311 - Theoretische Physik II - Elektrodynamik	23
Volkswirtschaftslehre	23
BBMVWL110 - Einführung in die Volkswirtschaftslehre	23
BBMVWL210 - Mikroökonomik 1	24
BBMVWL220 - Mikroökonomik 2	24
113833 VU - Mikroökonomik 2	24
BBMVWL310 - Makroökonomik 1	24
113966 VU - Makroökonomik 1	24
BBMVWL320 - Makroökonomik 2	25
Betriebswirtschaftslehre	25
BBMBWL110 - Einführung in die Betriebswirtschaftslehre	25

BBMBWL120 - Buchführung	25
BBMBWL710 - Investition	25
114177 VU - Investition	25
BBMBWL720 - Finanzierung	26
114178 VU - Finanzierung	26
Glossar	27

Abkürzungsverzeichnis

Veranstaltungsarten

AG	Arbeitsgruppe
B	Blockveranstaltung
BL	Blockseminar
DF	diverse Formen
EX	Exkursion
FP	Forschungspraktikum
FS	Forschungsseminar
FU	Fortgeschrittenenübung
GK	Grundkurs
HS	Hauptseminar
KL	Kolloquium
KU	Kurs
LK	Lektürekurs
LP	Lehrforschungsprojekt
OS	Oberseminar
P	Projektseminar
PJ	Projekt
PR	Praktikum
PS	Proseminar
PU	Praktische Übung
RE	Repetitorium
RV	Ringvorlesung
S	Seminar
S1	Seminar/Praktikum
S2	Seminar/Projekt
S3	Schulpraktische Studien
S4	Schulpraktische Übungen
SK	Seminar/Kolloquium
SU	Seminar/Übung
TU	Tutorium
U	Übung
UN	Unterricht
UP	Praktikum/Übung
UT	Übung / Tutorium
V	Vorlesung
V5	Vorlesung/Projekt
VP	Vorlesung/Praktikum
VS	Vorlesung/Seminar
VU	Vorlesung/Übung
W	Werkstatt
WS	Workshop

BlockSaSo Block (inkl. Sa,So)

Andere

N.N.	Noch keine Angaben
n.V.	Nach Vereinbarung
LP	Leistungspunkte
SWS	Semesterwochenstunden
	Belegung über PULS
	Prüfungsleistung
	Prüfungsnebenleistung
	Studienleistung
	sonstige Leistungserfassung

Veranstaltungsrhythmen

wöch.	wöchentlich
14t.	14-täglich
Einzel	Einzeltermin
Block	Block
BlockSa	Block (inkl. Sa)

Vorlesungsverzeichnis

Pflichtmodule

MAT-BM-D111 - Basismodul Analysis I

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

MAT-BM-D112 - Basismodul Analysis II

112255 VU - Basismodul Analysis II							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Mo	10:00 - 12:00	wöch.	N.N.	07.04.2025	Prof. Dr. Sylvie Paycha
Raum 2.09.0.17							
1	U	Di	14:00 - 16:00	wöch.	2.09.0.13	08.04.2025	Peter Grabs
1	V	Mi	10:00 - 12:00	wöch.	2.09.1.10	09.04.2025	Prof. Dr. Sylvie Paycha
1	U	Mi	12:00 - 14:00	wöch.	2.09.0.14	09.04.2025	Peter Grabs
Leistungen in Bezug auf das Modul							
PNL	510221 - Analysis II (unbenotet)						

MAT-BM-D121 - Basismodul Lineare Algebra und Analytische Geometrie I

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

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

112642 VU - Lineare Algebra und analytische Geometrie II							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Di	10:00 - 12:00	wöch.	N.N.	08.04.2025	Prof. Dr. Christian Bär
Raum 2.09.1.22							
1	V	Do	10:00 - 12:00	wöch.	N.N.	10.04.2025	Prof. Dr. Christian Bär
Raum 2.09.0.17							
1	U	Fr	10:00 - 12:00	wöch.	2.05.1.06	11.04.2025	Lennart Frederik Ronge
1	U	Fr	12:00 - 14:00	wöch.	2.09.0.12	11.04.2025	Lennart Frederik Ronge
Leistungen in Bezug auf das Modul							
PNL	513211 - Lineare Algebra und Analytische Geometrie II (unbenotet)						

MAT-BM-D130 - Basismodul Programmieren

112705 U - Basismodul Programmieren							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	U	N.N.	N.N.	wöch.	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Matthias Holschneider
1	U	N.N.	N.N.	wöch.	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Matthias Holschneider
Leistungen in Bezug auf das Modul							
PNL	513311 - Programmieren (unbenotet)						

MAT-BM-D140 - Basismodul Mathematisches Problemlösen

112912 SU - Mathematisches Problemlösen							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	U	Mo	12:00 - 14:00	wöch.	2.05.1.06	07.04.2025	Prof. Dr. Myfanwy Evans
1	U	Mi	08:00 - 10:00	wöch.	2.09.0.13	09.04.2025	Prof. Dr. Myfanwy Evans
1	U	Do	08:00 - 10:00	wöch.	2.09.0.13	10.04.2025	Prof. Dr. Myfanwy Evans
Leistungen in Bezug auf das Modul							
PNL	513411 - Mathematisches Problemlösen (unbenotet)						

MAT-BM-D150 - Basismodul Mathematisches Vortragen und Schreiben

112913 S - Mathematisches Vortragen und Schreiben							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	S	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Wilhelm Huisinga
Kommentar							
Das Modul ist individuell zu gestalten und bedarf Ihrer Initiative & Aktivität! Sie müssen sich selbständig eine/n Betreuer/in für Ihre Projektarbeit suchen. Obwohl damit die PNL/Prüfungsleistung von unterschiedlichen Kollegen/innen des Instituts geprüft werden, gibt es auf PULS nur diesen einen Kurs, welcher standardmäßig vom Studienberater des BSc-Studiengangs Mathematik angeboten wird. Wenn Sie im SS planen, Ihre Projektarbeit anzufangen und/oder zu beenden, dann tragen Sie sich bitte zu diesem Kurs ein. Das genaue Prozedere der Verbuchung von PNL und Modulprüfung sowie alles Weitere wird in der Informationsveranstaltung erklärt (siehe Kurzkomentar).							
Leistungsnachweis							
Der mündliche Vortrag über die Projektarbeit stellt die PNL dar; die schriftliche Ausarbeitung der Projektarbeit wird benotet und ist die Modulprüfungsleistung.							
Lerninhalte							
Die Studierenden arbeiten sich in einen vorgegebenen mathematischen Text ein, tragen darüber vor und verfassen eine ausführliche Ausarbeitung in Form einer Projektarbeit. Neben der Aufbereitung mathematischer Texte unter Zuhilfenahme geeigneter Literatur erlernen die Studierenden die Strukturierung und Präsentation mathematischer Sachverhalte sowohl in mündlicher als auch in schriftlicher Form.							
Kurzkomentar							
In der ersten Vorlesungswoche des SS2025, am Montag, den 7.4. von 13:00-14:00 Uhr (SR 2.22/Haus 9, Golm) wird es eine Informationsveranstaltung geben, auf der alle Details besprochen und Ihre Fragen beantwortet werden.							
Zielgruppe							
Studierenden im 4., 5. oder 6. Semester des Bachelor of Science Mathematik Studiengangs							
Leistungen in Bezug auf das Modul							
PNL	513511 - Mathematisches Vortragen und Schreiben (unbenotet)						

MAT-AM-D113 - Aufbaumodul Analysis III

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

MAT-AM-D114 - Aufbaumodul Analysis IV

112706 VU - Analysis IV							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Mo	12:00 - 14:00	wöch.	2.09.0.13	07.04.2025	Prof. Dr. Jan Metzger
1	V	Di	08:00 - 10:00	wöch.	2.05.1.06	08.04.2025	Prof. Dr. Jan Metzger
1	U	Mi	14:00 - 16:00	wöch.	2.09.0.12	09.04.2025	Robert Lenschow

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 513711 - Analysis IV (unbenotet)

MAT-AM-D211 - Aufbaumodul Algebra

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

MAT-AM-D221 - Aufbaumodul Geometrie

113702 VU - Differentialgeometrie I							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Mo	10:00 - 12:00	wöch.	N.N.	07.04.2025	Dr. rer. nat. Christoph Stephan
Raum 2.09.1.22							
1	V	Di	14:00 - 16:00	wöch.	2.09.0.14	08.04.2025	Dr. rer. nat. Christoph Stephan
1	U	Mi	12:00 - 14:00	wöch.	2.09.1.10	09.04.2025	Dr. Florian Hanisch

Kommentar

Bitte schreiben Sie sich im Moodle-Kurs ein.
Please subscribe to the Moodle course.

[Link zum Moodle-Kurs](#)

Voraussetzung

Lineare Algebra 1+2, Analysis 1+2 (3+4 von Vorteil)

Lerninhalte

In der Vorlesung Differentialgeometrie lernen wir grundlegende Begriffe der Geometrie gekrümmter Räume kennen. Wir definieren die Messung von Längen und Winkeln mit Hilfe von semi-riemannschen Metriken. Wir führen eine kovariante Ableitung für Vektorfelder ein und studieren lokal kürzeste Verbindungen zwischen zwei Punkten, sogenannte Geodätische. Anschließend behandeln wir verschiedene Krümmungsbegriffe. Diese Vorlesung ist nützlich für Studierende, die die mathematischen Grundlagen der Allgemeinen Relativitätstheorie verstehen wollen.

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 513912 - Geometrie (unbenotet)

MAT-AM-D230 - Aufbaumodul Computermathematik

112704 VU - Computermathematik I							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Di	08:00 - 10:00	wöch.	2.09.0.13	08.04.2025	Dr. rer. nat. Hannes Matuschek
1	U	Do	14:00 - 16:00	wöch.	2.05.1.06	10.04.2025	Dr. rer. nat. Hannes Matuschek

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 510721 - Algorithmische Mathematik (unbenotet)

MAT-AM-D231 - Aufbaumodul Numerik II

112690 VU - Numerik II							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Mo	08:00 - 10:00	wöch.	2.09.0.13	07.04.2025	Dr. rer. nat. Thomas Mach
1	U	Mo	14:00 - 16:00	wöch.	2.09.0.13	07.04.2025	Dr. rer. nat. Thomas Mach

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 512511 - Numerik II (unbenotet)

MAT-AM-D240 - Aufbaumodul Stochastik

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

MAT-AM-D250 - Aufbaumodul Statistik

112911 VU - Statistik							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Mo	10:00 - 12:00	wöch.	2.09.0.14	07.04.2025	Prof. Dr. Alexandra Carpentier
1	V	Di	10:00 - 12:00	wöch.	2.09.0.14	08.04.2025	Prof. Dr. Alexandra Carpentier
1	U	Do	10:00 - 12:00	wöch.	2.05.1.06	10.04.2025	Dr. Bernhard Stankewitz

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 514011 - Statistik (unbenotet)

Wahlpflichtmodule

MAT-VM-D611 - Vertiefungsmodul Algebra, Diskrete Mathematik, Geometrie I

113702 VU - Differentialgeometrie I							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Mo	10:00 - 12:00	wöch.	N.N.	07.04.2025	Dr. rer. nat. Christoph Stephan
Raum 2.09.1.22							
1	V	Di	14:00 - 16:00	wöch.	2.09.0.14	08.04.2025	Dr. rer. nat. Christoph Stephan
1	U	Mi	12:00 - 14:00	wöch.	2.09.1.10	09.04.2025	Dr. Florian Hanisch

Kommentar

Bitte schreiben Sie sich im Moodle-Kurs ein.
Please subscribe to the Moodle course.

[Link zum Moodle-Kurs](#)

Voraussetzung

Lineare Algebra 1+2, Analysis 1+2 (3+4 von Vorteil)

Lerninhalte

In der Vorlesung Differentialgeometrie lernen wir grundlegende Begriffe der Geometrie gekrümmter Räume kennen. Wir definieren die Messung von Längen und Winkeln mit Hilfe von semi-riemannschen Metriken. Wir führen eine kovariante Ableitung für Vektorfelder ein und studieren lokal kürzeste Verbindungen zwischen zwei Punkten, sogenannte Geodätische. Anschließend behandeln wir verschiedene Krümmungsbegriffe. Diese Vorlesung ist nützlich für Studierende, die die mathematischen Grundlagen der Allgemeinen Relativitätstheorie verstehen wollen.

Leistungen in Bezug auf das Modul

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

113703 VU - Linear algebraic groups							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Mo	14:00 - 16:00	wöch.	2.09.0.12	07.04.2025	Prof. Dr. Sven Raum

1	V	Do	10:00 - 12:00	wöch.	2.09.1.10	10.04.2025	Prof. Dr. Sven Raum
room 2.09.1.22							
1	U	Do	14:00 - 16:00	wöch.	2.09.0.14	10.04.2025	Prof. Dr. Sven Raum
Leistungen in Bezug auf das Modul							
PNL	514111 - Vertiefende Vorlesung im Bereich Algebra, Diskrete Mathematik und Geometrie und Übung oder Seminar (unbenotet)						

 113704 VU - Geometry, Topology, and Applications							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Mo	08:00 - 10:00	wöch.	N.N.	07.04.2025	Prof. Dr. Myfanwy Evans
Raum 2.09.0.17							
1	V	Mi	10:00 - 12:00	wöch.	N.N.	09.04.2025	Prof. Dr. Myfanwy Evans
Raum 2.09.1.22							
1	U	Mi	14:00 - 16:00	wöch.	2.09.0.13	09.04.2025	Toky Andriamanalina
Kommentar							
The course will introduce the use of geometry and topology for the description and analysis of shapes, structures and patterns in the real world, with a focus on biophysical systems. It will cover a combination of theory and examples, with geometric modelling and experimentation. Topics covered over the semester will include: geometric and topological concepts such as packings, surface area and minimisation, curvature and minimal surfaces, genus, orbifolds and symmetry, knots and tangling, alongside numerous examples of spectacular shapes in nature, such as bicontinuous lipid membranes, butterfly wingscales and viruses. The course will also introduce the use of Surface evolver and Knotplot for energy minimisation of geometric structures as well as Houdini for visualisation purposes. Please sign up to the EDUC Moodle course for further details.							
Leistungen in Bezug auf das Modul							
PNL	514111 - Vertiefende Vorlesung im Bereich Algebra, Diskrete Mathematik und Geometrie und Übung oder Seminar (unbenotet)						

MAT-VM-D612 - Vertiefungsmodul Algebra, Diskrete Mathematik, Geometrie II							
 113702 VU - Differentialgeometrie I							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Mo	10:00 - 12:00	wöch.	N.N.	07.04.2025	Dr. rer. nat. Christoph Stephan
Raum 2.09.1.22							
1	V	Di	14:00 - 16:00	wöch.	2.09.0.14	08.04.2025	Dr. rer. nat. Christoph Stephan
1	U	Mi	12:00 - 14:00	wöch.	2.09.1.10	09.04.2025	Dr. Florian Hanisch
Kommentar							
Bitte schreiben Sie sich im Moodle-Kurs ein. Please subscribe to the Moodle course. Link zum Moodle-Kurs							
Voraussetzung							
Lineare Algebra 1+2, Analysis 1+2 (3+4 von Vorteil)							
Lerninhalte							
In der Vorlesung Differentialgeometrie lernen wir grundlegende Begriffe der Geometrie gekrümmter Räume kennen. Wir definieren die Messung von Längen und Winkeln mit Hilfe von semi-riemannschen Metriken. Wir führen eine kovariante Ableitung für Vektorfelder ein und studieren lokal kürzeste Verbindungen zwischen zwei Punkten, sogenannte Geodätische. Anschließend behandeln wir verschiedene Krümmungsbegriffe. Diese Vorlesung ist nützlich für Studierende, die die mathematischen Grundlagen der Allgemeinen Relativitätstheorie verstehen wollen.							

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 514211 - Vertiefende Vorlesung im Bereich Algebra, Diskrete Mathematik und Geometrie und Übung oder Seminar (unbenotet)

113703 VU - Linear algebraic groups

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Mo	14:00 - 16:00	wöch.	2.09.0.12	07.04.2025	Prof. Dr. Sven Raum
1	V	Do	10:00 - 12:00	wöch.	2.09.1.10	10.04.2025	Prof. Dr. Sven Raum
raum 2.09.1.22							
1	U	Do	14:00 - 16:00	wöch.	2.09.0.14	10.04.2025	Prof. Dr. Sven Raum

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 514211 - Vertiefende Vorlesung im Bereich Algebra, Diskrete Mathematik und Geometrie und Übung oder Seminar (unbenotet)

113704 VU - Geometry, Topology, and Applications

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Mo	08:00 - 10:00	wöch.	N.N.	07.04.2025	Prof. Dr. Myfanwy Evans
Raum 2.09.0.17							
1	V	Mi	10:00 - 12:00	wöch.	N.N.	09.04.2025	Prof. Dr. Myfanwy Evans
Raum 2.09.1.22							
1	U	Mi	14:00 - 16:00	wöch.	2.09.0.13	09.04.2025	Toky Andriamanalina

Kommentar

The course will introduce the use of geometry and topology for the description and analysis of shapes, structures and patterns in the real world, with a focus on biophysical systems. It will cover a combination of theory and examples, with geometric modelling and experimentation. Topics covered over the semester will include: geometric and topological concepts such as packings, surface area and minimisation, curvature and minimal surfaces, genus, orbifolds and symmetry, knots and tangling, alongside numerous examples of spectacular shapes in nature, such as bicontinuous lipid membranes, butterfly wingscales and viruses. The course will also introduce the use of Surface evolver and Knotplot for energy minimisation of geometric structures as well as Houdini for visualisation purposes.

Please sign up to the [EDUC Moodle course](#) for further details.

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 514211 - Vertiefende Vorlesung im Bereich Algebra, Diskrete Mathematik und Geometrie und Übung oder Seminar (unbenotet)

MAT-VM-D621 - Vertiefungsmodul Analysis und Mathematische Physik I**114025 VU - Aperiodische Ordnung**

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Mo	10:00 - 12:00	wöch.	2.09.0.13	07.04.2025	Dr. rer. nat. Siegfried Beckus
1	V	Do	12:00 - 14:00	wöch.	N.N.	10.04.2025	Dr. rer. nat. Siegfried Beckus
Raum 2.09.1.22							
1	U	Do	14:00 - 16:00	wöch.	2.09.0.13	10.04.2025	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 der Veranstaltung 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 der Veranstaltung 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 this course, 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.

This course is based on various textbooks and references in German and English.

Bemerkung

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

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 514311 - Vertiefende Vorlesung im Bereich Analysis und Mathematische Physik und Übung oder Seminar (unbenotet)

114057 VU - Complex Analysis							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	U	Di	12:00 - 14:00	wöch.	2.09.0.13	08.04.2025	Dr. Hans-Andreas Braunß
1	V	Do	12:00 - 14:00	wöch.	2.09.1.10	10.04.2025	Dr. Hans-Andreas Braunß

1	V	Fr	12:00 - 14:00	wöch.	2.09.0.13	11.04.2025	Dr. Hans-Andreas Braunß
---	---	----	---------------	-------	-----------	------------	-------------------------

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 514311 - Vertiefende Vorlesung im Bereich Analysis und Mathematische Physik und Übung oder Seminar (unbenotet)

114445 VU - Pseudodifferentialoperatoren: Quantisierung und Semiklassik

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
Alle	V	Mo	12:00 - 14:00	wöch.	2.09.0.14	07.04.2025	Professor Maximilian Lein
Alle	V	Di	12:00 - 14:00	wöch.	2.09.0.14	08.04.2025	Professor Maximilian Lein
1	U	Mo	16:00 - 18:00	wöch.	2.09.0.14	07.04.2025	Dr. Gihyun Lee

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 514311 - Vertiefende Vorlesung im Bereich Analysis und Mathematische Physik und Übung oder Seminar (unbenotet)

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

114025 VU - Aperiodische Ordnung

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Mo	10:00 - 12:00	wöch.	2.09.0.13	07.04.2025	Dr. rer. nat. Siegfried Beckus
1	V	Do	12:00 - 14:00	wöch.	N.N.	10.04.2025	Dr. rer. nat. Siegfried Beckus
Raum 2.09.1.22							
1	U	Do	14:00 - 16:00	wöch.	2.09.0.13	10.04.2025	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 der Veranstaltung 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 der Veranstaltung 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 this course, 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.

This course is based on various textbooks and references in German and English.

Bemerkung

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

Leistungen in Bezug auf das Modul

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

114057 VU - Complex Analysis							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	U	Di	12:00 - 14:00	wöch.	2.09.0.13	08.04.2025	Dr. Hans-Andreas Braunß
1	V	Do	12:00 - 14:00	wöch.	2.09.1.10	10.04.2025	Dr. Hans-Andreas Braunß

1	V	Fr	12:00 - 14:00	wöch.	2.09.0.13	11.04.2025	Dr. Hans-Andreas Braunß
---	---	----	---------------	-------	-----------	------------	-------------------------

Leistungen in Bezug auf das Modul

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

114445 VU - Pseudodifferentialoperatoren: Quantisierung und Semiklassik							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
Alle	V	Mo	12:00 - 14:00	wöch.	2.09.0.14	07.04.2025	Professor Maximilian Lein
Alle	V	Di	12:00 - 14:00	wöch.	2.09.0.14	08.04.2025	Professor Maximilian Lein
1	U	Mo	16:00 - 18:00	wöch.	2.09.0.14	07.04.2025	Dr. Gihyun Lee

Leistungen in Bezug auf das Modul

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

MAT-VM-D631 - Vertiefungsmodul Wahrscheinlichkeitstheorie und Statistik I

113874 VU - Advanced Statistical Data Analysis							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Mo	12:00 - 14:00	wöch.	N.N.	07.04.2025	Prof. Dr. Alexandra Carpentier
room 2.09.0.17							
1	V	Di	12:00 - 14:00	wöch.	2.09.0.12	08.04.2025	Prof. Dr. Alexandra Carpentier
1	U	Do	08:00 - 10:00	wöch.	N.N.	10.04.2025	Dr. Bernhard Stankewitz
room 2.09.0.17							

Leistungen in Bezug auf das Modul

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

114025 VU - Aperiodische Ordnung							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Mo	10:00 - 12:00	wöch.	2.09.0.13	07.04.2025	Dr. rer. nat. Siegfried Beckus
1	V	Do	12:00 - 14:00	wöch.	N.N.	10.04.2025	Dr. rer. nat. Siegfried Beckus
Raum 2.09.1.22							
1	U	Do	14:00 - 16:00	wöch.	2.09.0.13	10.04.2025	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 der Veranstaltung 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 der Veranstaltung 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 this course, 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.

This course is based on various textbooks and references in German and English.

Bemerkung

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

Leistungen in Bezug auf das Modul

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

MAT-VM-D632 - Vertiefungsmodul Wahrscheinlichkeitstheorie und Statistik II

113874 VU - Advanced Statistical Data Analysis							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Mo	12:00 - 14:00	wöch.	N.N.	07.04.2025	Prof. Dr. Alexandra Carpentier
room 2.09.0.17							
1	V	Di	12:00 - 14:00	wöch.	2.09.0.12	08.04.2025	Prof. Dr. Alexandra Carpentier
1	U	Do	08:00 - 10:00	wöch.	N.N.	10.04.2025	Dr. Bernhard Stankewitz
room 2.09.0.17							
Leistungen in Bezug auf das Modul							
PNL	514611 - Vertiefende Vorlesung im Bereich Wahrscheinlichkeitstheorie und Statistik und Übung oder Seminar (unbenotet)						

114025 VU - Aperiodische Ordnung							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Mo	10:00 - 12:00	wöch.	2.09.0.13	07.04.2025	Dr. rer. nat. Siegfried Beckus
1	V	Do	12:00 - 14:00	wöch.	N.N.	10.04.2025	Dr. rer. nat. Siegfried Beckus
Raum 2.09.1.22							
1	U	Do	14:00 - 16:00	wöch.	2.09.0.13	10.04.2025	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 der Veranstaltung 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 der Veranstaltung 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 this course, 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.

This course is based on various textbooks and references in German and English.

Bemerkung

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

Leistungen in Bezug auf das Modul

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

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

114050 VS - Angewandte Mathematik							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Mi	10:00 - 12:00	wöch.	2.09.0.14	09.04.2025	Dr. rer. nat. Bernhard Fiedler
1	V	Fr	08:00 - 10:00	wöch.	N.N.	11.04.2025	Dr. rer. nat. Bernhard Fiedler
Raum 2.09.1.22							
1	S	Fr	10:00 - 12:00	wöch.	2.09.0.14	11.04.2025	Dr. rer. nat. Bernhard Fiedler
Leistungen in Bezug auf das Modul							
PNL	514711 - Vertiefende Vorlesung im Bereich Angewandte Mathematik und Numerik und Übung oder Seminar (unbenotet)						

MAT-VM-D642 - Vertiefungsmodul Angewandte Mathematik und Numerik II							
114050 VS - Angewandte Mathematik							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Mi	10:00 - 12:00	wöch.	2.09.0.14	09.04.2025	Dr. rer. nat. Bernhard Fiedler
1	V	Fr	08:00 - 10:00	wöch.	N.N.	11.04.2025	Dr. rer. nat. Bernhard Fiedler
Raum 2.09.1.22							
1	S	Fr	10:00 - 12:00	wöch.	2.09.0.14	11.04.2025	Dr. rer. nat. Bernhard Fiedler
Leistungen in Bezug auf das Modul							
PNL	514811 - Vertiefende Vorlesung im Bereich Angewandte Mathematik und Numerik und Übung oder Seminar (unbenotet)						

Berufsfeldspezifische Kompetenzen

Informatik

INF-1010 - Grundlagen der Programmierung							
Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten							
INF-1011 - Algorithmen und Datenstrukturen							
114224 V - Algorithmen und Datenstrukturen							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Di	10:00 - 12:00	wöch.	2.27.0.01	08.04.2025	Prof. Dr. Linda Kleist
1	UT	Di	14:00 - 16:00	wöch.	2.27.1.01	08.04.2025	Prof. Dr. Linda Kleist
fakultativ							
Voraussetzung							
Kenntnisse aus Grundlagen der Programmierung							
Leistungsnachweis							
Klausur am Schluß der Lehrveranstaltung							
Prüfungsnebenleistung zum Abschluss des Moduls: erfolgreiche Bearbeitung von wöchentlichen Programmieraufgaben							

Bemerkung

Die Vorlesung findet grundsätzlich montags von 14-16 Uhr statt.

Der Termin von 12-14 Uhr ist ein einmaliger Sondertermin für Hörer aus dem Studiengang Kognitionswissenschaften. Alle anderen Teilnehmer und Teilnehmerinnen sollen diesen Termin nicht wahrnehmen.

Lerninhalte

- Abstrakte Datentypen und Datenstrukturen und deren Verwendung in Algorithmen, insbesondere Sequenzen, Bäume, Mengen; Datentyp Zeiger
- Analyse von Algorithmen; Asymptotik
- Algorithmische Entwurfstechniken: Teile und Herrsche, Dynamisches Programmieren, Greedy-Algorithmen
- Algorithmen auf Sequenzen und Graphen, insbesondere Suchen und Sortieren, Suchbäume, balancierte Suchbäume, Hashing;
 kürzeste Pfade, minimaler Spannbaum
- Komplexität von Problemen, NP-Vollständigkeit

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 550211 - Vorlesung (unbenotet)

PNL 550212 - Vorlesung (unbenotet)

114225 U - Algorithmen und Datenstrukturen

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	U	Mi	12:00 - 14:00	wöch.	2.70.0.11	09.04.2025	N.N.
2	U	Fr	08:00 - 10:00	wöch.	2.70.0.10	11.04.2025	N.N.
3	U	Do	16:00 - 18:00	wöch.	2.70.0.11	10.04.2025	N.N.
4	U	Mi	08:00 - 10:00	wöch.	2.70.0.10	09.04.2025	N.N.
5	U	Fr	18:00 - 20:00	wöch.	2.70.0.08	11.04.2025	N.N.
5	U	Fr	16:00 - 18:00	Einzel	2.70.0.08	11.07.2025	N.N.

Voraussetzung

Kenntnisse aus Grundlagen der Programmierung

Leistungsnachweis

Klausur am Schluß der Lehrveranstaltung

Prüfungsnebenleistung zum Abschluss des Moduls: erfolgreiche Bearbeitung von wöchentlichen Programmieraufgaben

Lerninhalte

- Abstrakte Datentypen und Datenstrukturen und deren Verwendung in Algorithmen, insbesondere Sequenzen, Bäume, Mengen; Datentyp Zeiger
- Analyse von Algorithmen; Asymptotik
- Algorithmische Prinzipien: Teile und Herrsche, Dynamisches Programmieren, Greedy-Algorithmen
- Algorithmen auf Sequenzen und Graphen, insbesondere Suchen und Sortieren, Suchbäume, balancierte Bäume, Hashing;
 kürzeste Pfade, minimaler Spannbaum
- Komplexität von Problemen, NP-Vollständigkeit

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 550213 - Übung (unbenotet)

SL 550221 - Übung (unbenotet)

INF-1020 - Formale Grundlagen der Informatik

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

INF-1021 - Theoretische Grundlagen: Effiziente Algorithmen **114286 VU - Theoretische Informatik II: Effiziente Algorithmen**

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
Alle	TU	Di	08:00 - 10:00	wöch.	2.70.0.11	08.04.2025	Dr. rer. nat. Sebastian Böhne, Prof. Dr. Linda Kleist
Alle	V	N.N.	N.N.	wöch.	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Linda Kleist, Dr. rer. nat. Sebastian Böhne
1	U	Fr	14:00 - 16:00	wöch.	2.70.0.09	11.04.2025	Dr. rer. nat. Sebastian Böhne
2	U	Fr	08:00 - 10:00	wöch.	2.70.0.11	11.04.2025	Dr. rer. nat. Sebastian Böhne
3	U	Fr	08:00 - 10:00	wöch.	2.70.0.09	11.04.2025	Dr. rer. nat. Sebastian Böhne

Für Lehramtsstudierende.

4	U	Fr	10:00 - 12:00	wöch.	2.70.0.10	11.04.2025	Dr. rer. nat. Sebastian Böhne
---	---	----	---------------	-------	-----------	------------	-------------------------------

Für Lehramtsstudierende.

Kommentar

Alle Informationen im Moodle-Kurs "Theoretische Grundlagen: Effiziente Algorithmen (SoSe 2025)" (Kurztitel "TI-II-SoSe2025"). Einschreibeschlüssel bei der ersten Hörsaalübung (08.04.) oder per Anfrage an boehne@uni-potsdam.de

Die Theoretische Informatik beschäftigt sich mit den grundlegenden Fragestellungen der Informatik. Hierzu werden Computer- und Automatenmodelle idealisiert und mathematisch untersucht.

Die Automatentheorie und die Theorie der formalen Sprachen (Thema des ersten Semesters) ist grundlegend für die Entwicklung von Programmiersprachen und Compilern. Sie untersucht, mit welchen Techniken welche Arten von Sprachen effizient analysiert werden können.

Die Berechenbarkeitstheorie befasst sich mit den prinzipiellen Grenzen des Berechenbaren und der Relation zwischen verschiedenen Computer- und Programmiermodellen. Die Komplexitätstheorie untersucht Effizienz von Algorithmen im Hinblick auf Platz- und Zeitbedarf und kümmert sich insbesondere um die Frage, wie effizient man bestimmte Probleme lösen kann.

Gliederung der Theoretischen Informatik II:

- Berechenbarkeitstheorie:

- Turingmaschinen
- Loop-, While- und Goto-Programme
- Rekursive Funktionen
- Lambda-Kalkül
- Churchsche These
- Berechenbarkeit, Aufzählbarkeit und Entscheidbarkeit
- Unlösbar Probleme
- Beweistechniken für Unlösbarkeit

- Komplexitätstheorie:

- Konkrete Komplexitätsanalyse
- Komplexitätsklassen
- Handhabbarkeit
- NP-Vollständigkeit
- Satz von Cook
- NP-Vollständigkeit bei konkreten Problemen nachweisen
- Kurzvorstellung weiterer Problemklassen und weiter Methoden

Voraussetzung

Erfolgreiche Teilnahme an Theoretische Informatik I ist sehr zu empfehlen

Literatur

Dirk Hoffmann: Theoretische Informatik

Hopcroft, R. Motwani, J. Ullman: Einführung in die Automatentheorie, Formale Sprachen und Komplexitätstheorie, Pearson 2002

Michael Sipser: Introduction to the Theory of Computation. 2. Auflage, PWS 2005 J

Leistungsnachweis

Klausur zu Beginn des vorlesungsfreien Zeitraums

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 550412 - Vorlesung und Übung und Tutorium (unbenotet)

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

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

INF-6010 - Praxis der Programmierung **114271 VU - Praxis der Programmierung**

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
Alle	V	Fr	10:00 - 12:00	wöch.	2.27.1.01	11.04.2025	PD Dr. Henning Bordihn
Alle	ZU	Fr	14:00 - 16:00	wöch.	2.70.0.05	11.04.2025	PD Dr. Henning Bordihn, Jana Schulz
fakultativ							
Alle	V	Fr	10:00 - 12:00	Einzel	2.27.0.01	13.06.2025	PD Dr. Henning Bordihn
Alle	V	Fr	10:00 - 12:00	wöch.	2.70.0.01	11.07.2025	PD Dr. Henning Bordihn
Alle	V	Fr	10:00 - 12:00	wöch.	2.70.0.05	11.07.2025	PD Dr. Henning Bordihn
1	U	Mo	12:00 - 14:00	wöch.	2.70.0.01	14.04.2025	PD Dr. Henning Bordihn, Jana Schulz
2	U	Do	12:00 - 14:00	wöch.	2.70.0.01	17.04.2025	PD Dr. Henning Bordihn
3	U	Mi	08:00 - 10:00	wöch.	2.70.0.01	16.04.2025	PD Dr. Henning Bordihn
4	U	Di	16:00 - 18:00	wöch.	2.70.0.01	08.04.2025	PD Dr. Henning Bordihn
4	U	Di	08:00 - 10:00	Einzel	2.70.0.01	08.07.2025	PD Dr. Henning Bordihn
5	U	Mi	16:00 - 18:00	wöch.	2.70.0.01	16.04.2025	PD Dr. Henning Bordihn

Voraussetzung

Kenntnisse aus Grundlagen der Programmierung

Leistungsnachweis

Prüfungsnebenleistung zur Zulassung zur Prüfung: zwei Programmierprojekte (studienbegleitend)

Prüfungsteilleistung (30%): zwei Testate (Programmieraufgaben, studienbegleitend)

Prüfungsteilleistung (70%): Klausur am Ende des Vorlesungszeitraums

Lerninhalte

Programmierung in einer imperativ-prozeduralen Programmiersprache wie beispielsweise C, Objektorientierte Programmierung, beispielsweise in der Programmiersprache Java, Implementierung von Algorithmen und Datenstrukturen

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 555513 - Rechnerübung (unbenotet)

Physik

PHY_101 - Experimentalphysik I - Energie, Zeit, Raum

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

PHY_201 - Experimentalphysik II - Feld, Licht, Optik

111800 VU - Experimentalphysik II: Prinzipien der Physik, Teil II: Felder-Licht-Optik							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
Alle	V	Do	12:15 - 13:45	wöch.	2.27.0.01	10.04.2025	Prof. Dr. Dieter Neher, Dr. Oliver Henneberg
Alle	V	Fr	10:15 - 11:45	wöch.	2.27.0.01	11.04.2025	Prof. Dr. Dieter Neher, Dr. Oliver Henneberg
1	U	Di	16:15 - 17:45	wöch.	2.05.1.12	08.04.2025	Dr. Marc Herzog
2	U	Do	16:15 - 17:45	wöch.	2.28.0.102	10.04.2025	Dr. Marc Herzog
3	U	Di	14:15 - 15:45	wöch.	2.28.0.102	08.04.2025	Dr. rer. nat. Janet Dietrich
4	U	Mi	10:15 - 11:45	wöch.	2.28.0.102	09.04.2025	Dr. rer. nat. Janet Dietrich

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 523011 - Experimentalphysik II: Feld, Licht, Optik (unbenotet)

111891 PR - Praktikum zur Experimentalphysik II - MonoBachelor							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	PR	Mo	10:00 - 13:00	wöch.	2.27.2.12	07.04.2025	Dr. Micol Alemani

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 523013 - Praktikum zur Experimentalphysik II: Feld, Licht, Optik (unbenotet)

111901 PR - Praktikum zur Experimentalphysik II - Lehramt und MaPhy							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	PR	Mo	16:00 - 19:00	wöch.	2.27.2.12	07.04.2025	Dr. Micol Alemani

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 523013 - Praktikum zur Experimentalphysik II: Feld, Licht, Optik (unbenotet)

PHY_211 - Theoretische Physik I - Theoretische Mechanik

111914 VU - Theoretische Physik I - Mechanik							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
Alle	V	Di	10:15 - 11:45	wöch.	2.28.0.108	08.04.2025	Prof. Dr. Achim Feldmeier
Alle	V	Mi	12:15 - 13:45	wöch.	2.28.0.108	09.04.2025	Prof. Dr. Achim Feldmeier
1	U	Mi	08:15 - 09:45	wöch.	2.28.0.104	09.04.2025	Timo Felbinger
2	U	Do	10:15 - 11:45	wöch.	2.28.0.104	10.04.2025	Timo Felbinger

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 523111 - Theoretische Mechanik (unbenotet)

PHY_311 - Theoretische Physik II - Elektrodynamik

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

Volkswirtschaftslehre

BBMWVL110 - Einführung in die Volkswirtschaftslehre

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

BBMVWL210 - Mikroökonomik 1

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

BBMVWL220 - Mikroökonomik 2 **113833 VU - Mikroökonomik 2**

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
Alle	V	Do	10:00 - 12:00	wöch.	3.06.H04	10.04.2025	Prof. Dr. Lisa Bruttel
1	U	Do	08:30 - 10:00	wöch.	3.06.S27	17.04.2025	Prof. Dr. Lisa Bruttel
2	U	Di	08:30 - 10:00	wöch.	3.06.S27	15.04.2025	Juri Nithammer
3	U	Di	12:00 - 14:00	wöch.	3.06.S27	15.04.2025	Juri Nithammer
4	U	Mo	12:00 - 14:00	wöch.	3.06.S26	14.04.2025	Lena Ottendörfer

Kommentar

Alle Informationen zur Durchführung des Kurses finden Sie ab Anfang April auf Moodle. Sie können sich ohne Passwort in den Kurs einschreiben.

Literatur

Breyer: Mikroökonomik. Eine Einführung.; Goolsbee, Levitt & Syverson: Mikroökonomik; Pindyck & Rubinfeld: Mikroökonomie

Leistungsnachweis

Modulabschlussprüfung: Klausur 90 min

Lerninhalte

Die Studierenden lernen, komplexe Problemstellungen der Haushaltstheorie formal darzustellen und die formale Darstellung realer Haushaltsentscheidungen verbal zu erläutern. Sie üben, die Interaktion von Unternehmen auf Märkten im Sinne der mikroökonomischen Theorie abstrakt darzustellen und das jeweilige Marktgleichgewicht formal zu bestimmen. Zuletzt lernen sie die Formulierung und Lösung totalanalytischer Modelle kennen.

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 411611 - Vorlesung/Übung (unbenotet)

BBMVWL310 - Makroökonomik 1 **113966 VU - Makroökonomik 1**

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
Alle	V	Mi	12:00 - 14:00	wöch.	3.06.H04	09.04.2025	Prof. Dr. Maik Heinemann
Alle	V	Mi	12:00 - 14:00	Einzel	3.06.H05	16.07.2025	Prof. Dr. Maik Heinemann
1	U	Di	10:00 - 12:00	wöch.	3.06.H04	15.04.2025	Prof. Dr. Maik Heinemann
2	U	Di	14:00 - 16:00	wöch.	3.06.H04	15.04.2025	Prof. Dr. Maik Heinemann
2	U	Di	14:00 - 16:00	Einzel	3.01.H09	15.07.2025	Prof. Dr. Maik Heinemann

Kommentar	
Vorlesung: Übung 1: Übung 2: Moodle: Lehrinhalte: • Volkswirtschaftliches Rechnungswesen • Wirtschaftliches Wachstum • Geld und Inflation in der langen Frist • Staatstätigkeit, Fiskalpolitik und Staatsverschuldung • Gesamtwirtschaftliche Nachfrage und Gütermarkt • Geldangebot und Geldnachfrage • Gesamtwirtschaftliche Nachfrage, Output und Zins • IS-LM Modell Qualifikationsziele: Die Studierenden • werden mit dem Gegenstand der makroökonomischen Theorie vertraut gemacht, • lernen die zentralen makroökonomischen Größen, wie z.B. Sozialprodukt, Konsum, Ersparnis, Investition und wichtige wirtschaftspolitische Zielgrößen wie Wirtschaftswachstum und Inflation kennen, • lernen grundlegende makroökonomische Ansätze kennen, mit denen sich makroökonomische Größen erklären lassen.	
Leistungsnachweis	
Klausur (90 Minuten)	
Leistungen in Bezug auf das Modul	
SL	411711 - Vorlesung/Übung (unbenotet)

BBMVWL320 - Makroökonomik 2

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

Betriebswirtschaftslehre

BBMBWL110 - Einführung in die Betriebswirtschaftslehre

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

BBMBWL120 - Buchführung

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

BBMBWL710 - Investition

114177 VU - Investition							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	VU	Mi	10:00 - 12:00	wöch.	3.06.H04	09.04.2025	Prof. Dr. Hannes Mohrschladt
1	VU	Mi	10:00 - 12:00	Einzel	3.06.H05	16.07.2025	Prof. Dr. Hannes Mohrschladt

Kommentar

In diesem Modul erwerben die Studierenden Grundlagenkenntnisse im Bereich Investition. Es ist kein spezielles Vorwissen notwendig. Insbesondere werden die folgenden Themen behandelt:

- Grundlagen der Investition (inkl. intertemporaler Nutzenmaximierung)
- Realinvestitionen (Ein- und Mehr-Perioden-Kontext; unter Sicherheit und Unsicherheit; mit und ohne Kapitalmarkt)
- Finanzinvestitionen (Erwartungsnutzenmaximierung, Portfoliotheorie, Capital Asset Pricing Model)

Die erste Veranstaltung findet am 9. April ab 10:15 Uhr in Raum 3.06.H04 statt. Weitere Informationen werden über PULS und Moodle zur Verfügung gestellt.

Die Veranstaltung findet in deutscher Sprache statt. Es gibt wöchentlich eine Präsenzveranstaltung (Tutorium oder Vorlesung). Zusätzlich werden Videoinhalte über Moodle bereitgestellt.

Leistungsnachweis

Klausur, 90 Minuten

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 415411 - Vorlesung/Übung (unbenotet)

BBMBWL720 - Finanzierung**114178 VU - Finanzierung**

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	VU	Mo	14:00 - 16:00	wöch.	3.06.H04	07.04.2025	Prof. Dr. Hannes Mohrschladt
1	VU	Mo	14:00 - 16:00	Einzel	3.06.H05	14.07.2025	Prof. Dr. Hannes Mohrschladt

Kommentar

In diesem Modul erwerben die Studierenden Grundlagenkenntnisse im Bereich Finanzierung. Es ist kein spezielles Vorwissen notwendig. Insbesondere werden die folgenden Themen behandelt:

- Grundlagen der Finanzierung (inkl. Finanzmathematik)
- Vergleich verschiedener Finanzierungsformen
- Kapitalkosten und Kapitalstrukturentscheidung
- Unternehmensbewertung und Kennzahlenanalyse

Die erste Veranstaltung findet am 7. April ab 14:15 Uhr in Raum 3.06.H04 statt. Weitere Informationen werden über PULS und Moodle zur Verfügung gestellt.

Die Veranstaltung findet in deutscher Sprache statt. Es gibt wöchentlich eine Präsenzveranstaltung (Tutorium oder Vorlesung). Zusätzlich werden Videoinhalte über Moodle bereitgestellt.

Leistungsnachweis

Klausur, 90 Minuten

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 415511 - Vorlesung/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

11.3.2025

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

