

Vorlesungsverzeichnis

Master of Science - Physik
Prüfungsversion Wintersemester 2019/20

Sommersemester 2025

Inhaltsverzeichnis

Abkürzungsverzeichnis	7
Pflichtmodule.....	8
PHY_701 - Höhere Experimentalphysik	8
111915 S - Spezialseminar zur Experimentalphysik	8
PHY_711 - Höhere Theoretische Physik	8
111912 S - Seminar zur Theoretischen Physik	8
PHY_733 - Methoden der Höheren Physik	8
111855 KU - Kurs zu Computational Physics (Methoden der Höheren Physik)	8
111857 U - Laborübung zu experimentellen und numerischen Methoden der höheren Physik	8
PHY-941 - Introductory project	8
111761 S - Astrophysical Seminar/PhD seminar	8
111771 OS - Aktuelle Probleme der Biologischen Physik	9
111775 PJ - Einführungsprojekt Ultraschnelle Dynamik kondensierter Materie	9
111776 PJ - Einführungsprojekt "Nanostrukturen auf Oberflächen"	9
111777 PJ - Einführungsprojekt: Oberflächenkräfte	9
111780 PJ - Einführungsprojekt Theoretische Physik	9
111783 PJ - Einführungsprojekt: Licht Materie Wechselwirkung	9
111790 PJ - Einführungsprojekt "Physik und Optoelektronik weicher Materie"	9
111791 PJ - Einführungsprojekt "Physik und Optoelektronik von Perowskiten"	10
111792 PJ - Einführungsprojekt Außeruniversitäre Einrichtungen	10
111795 PJ - Einführungsprojekt Quantenoptik und Photonik	10
111802 PJ - Einführungsprojekt Biologische Physik	10
111810 FS - Forschungsseminar "Aktuelle Fragen der Nanophysik"	10
111823 PJ - Introductory Project Astrophysics	10
111847 OS - Oberseminar "Physik und Optoelektronik weicher Materie"	11
111848 OS - Oberseminar "Physik und Optoelektronik von Perowskiten"	11
111849 OS - Oberseminar Außeruniversitäre Einrichtungen	11
111858 OS - Oberseminar Theory of complex and biological systems	11
111865 OS - Oberseminar "Forschung mit Synchrotron Methoden: Materie im Nichtgleichgewicht"	11
111866 OS - Oberseminar Complexity Science	11
111868 S - Oberseminar: Ultraschnelle Dynamik kondensierter Materie	11
111875 OS - Research Seminar: Plasma Astrophysics	11
111881 OS - Research Seminar: Experimental Astroparticle Physics	12
111888 OS - Quantentheorie	12
111899 OS - Research Seminar: Recent results in theoretical astroparticle physics	12
PHY-942 - Research training	12
111808 FP - Forschungspraktikum: Komplexitätswissenschaft	12
111809 FP - Forschungspraktikum: Ultraschnelle Dynamik kondensierter Materie	12
111811 FP - Forschungspraktikum: Quantum Theory	12
111813 FP - Forschungspraktikum "Oberflächenphysik"	12
111820 FP - Forschungspraktikum "Physik und Optoelektronik weicher Materie"	12

111821 PR - Forschungspraktikum "Physik und Optoelektronik von Perowskiten"	13
111822 FP - Forschungspraktikum "Elektronische Eigenschaften von Nanostrukturen"	13
111824 PR - Forschungspraktikum Außeruniversitäre Einrichtungen	13
111825 FP - Forschungspraktikum "Photonik – Quantenoptik"	13
111830 FP - Forschungspraktikum Theoretische Physik	13
111831 FP - Forschungspraktikum: Biologische Physik	13
111833 PR - Forschungspraktikum Forschung mit Synchrotron Methoden: Materie im Nichtgleichgewicht	13
111885 FP - Research training Astrophysics	13
Wahlpflichtmodule.....	14
Profilierung	14
PHY_731a - Astroparticle Physics	14
113572 VU - Astroparticle Physics	14
PHY_731c - Advanced Topics of Climate Physics	14
111799 VU - Complexity Science	14
PHY_731e - Advanced Topics of Gravitational Physics	14
PHY_731g - Gravitation and Cosmology	14
111815 VU - Gravitational Wave Astrophysics	14
PHY_731h - Modern Spectroscopy	15
111877 VU - Plasmonics for Photochemistry and Artificial Photosynthesis	15
PHY_731i - Quantum Information	15
111796 VU - Einführung in die Quantenoptik II	15
113872 VU - Quantum information theory and quantum thermodynamics (Bachelor or Masters)	15
PHY_731k - Space Physics and Space Weather	15
PHY_731m - Material Science	16
111785 VU - Experimental Residual Stress Analysis by Diffraction Methods	16
111877 VU - Plasmonics for Photochemistry and Artificial Photosynthesis	16
111879 VU - Physics of Organic Semiconductors	16
PHY_731p - Particles and Fields	16
PHY_731q - Quantum Optics	16
111796 VU - Einführung in die Quantenoptik II	16
111859 VU - Interpretationen der Quantenmechanik	16
113872 VU - Quantum information theory and quantum thermodynamics (Bachelor or Masters)	17
PHY_731s - Advanced Topics of Solid State Physics	17
111877 VU - Plasmonics for Photochemistry and Artificial Photosynthesis	17
PHY_731t - Advanced Topics of Modern Astrophysics	17
111784 VS - Computational Astrophysics: Introduction	17
111807 VS - Dark Matter	17
111898 VS - Research workshop on evolved stars: hands-on training	18
111905 VS - Statistical Power: Understanding the Universe with Bayesian Analysis	18
111975 VS - Computational Astrophysics: Basic Concepts	18
111977 VS - X-ray Astronomy	18
111980 VS - Multi-messenger astronomy: neutron stars and their mergers	18
PHY_731z - Frontiers of Physics	18
111793 VU - Fluid Dynamics	18
PHY_741a - Vertiefungsmodul Physik weicher und kondensierter Materie	19

111755 VU - Advanced Microscopy	19
111770 VU - Biophysik der Zelle	19
111814 VP - Höchstaufgelöste zerstörungsfreie Materialcharakterisierung mittels Röntgenstrahlen	19
111836 VU - Near-Equilibrium Transport	19
111850 VU - Oberflächenphysik	19
111877 VU - Plasmonics for Photochemistry and Artificial Photosynthesis	20
111879 VU - Physics of Organic Semiconductors	20
PHY_741b - Vertiefungsmodul Astrophysik	20
111827 S - Galaxies and Cosmology Seminar	20
111828 VU - Galaxies and Cosmology	20
111846 PR - Lab course Astrophysics: Praktikum	20
PHY_741c - Vertiefungsmodul Statistische, Nichtlineare und Biologische Physik	21
111799 VU - Complexity Science	21
111863 VU - Nonequilibrium statistical mechanics for pedestrians	21
111919 VU - Machine learning and data sciences for scientists and engineers	21
113142 V - Stochastic processes and statistical methods	21
PHY_741d - Vertiefungsmodul Light-Matter Interaction and Quantum Phenomena	21
111796 VU - Einführung in die Quantenoptik II	21
111839 VU - Laserphysik	22
111859 VU - Interpretationen der Quantenmechanik	22
111877 VU - Plasmonics for Photochemistry and Artificial Photosynthesis	22
111921 VU - Ultrafast Science	22
113872 VU - Quantum information theory and quantum thermodynamics (Bachelor or Masters)	23
PHY_741e - Vertiefungsmodul Klimaphysik	23
111788 VU - Developing models for nature and society	23
111860 VU - Numerical Models in Climate Science	23
111867 VU - Ocean Dynamics	23
111884 VU - Physik der Atmosphäre	24
Außerfachliche Ergänzung	24
BIO-BM1.07 - Grundlagen der Biochemie und Zellbiologie	24
112317 V - Grundlagen der Zellbiologie	24
113223 V - Grundlagen der Biochemie	24
BIO-BM1.08 - Grundlagen der Molekularbiologie und Genetik	25
113084 VU - Genetik	25
113684 V - Molekularbiologie 1	25
CHE-B5 - Analytische und Bioanalytische Chemie	26
113555 PR - Praktikum Analytische Chemie (B5)	26
CHE-B6 - Theoretische Chemie	26
113523 VS - Theoretische Chemie II (B6)	26
GEW-MGPP03 - Theorie elastischer Wellen	26
GEW-MGPP04 - Geophysikalische Inversion: Theorie und Anwendung	27
INF-1040 - Konzepte paralleler Programmierung	27
114254 U - Konzepte paralleler Programmierung	27
114255 V - Konzepte paralleler Programmierung	27
INF-1070 - Intelligente Datenanalyse	27
114259 VU - Intelligente Datenanalyse & Maschinelles Lernen I	28

INF-7020 - Intelligente Datenanalyse in den Naturwissenschaften	28
114226 V5 - Applied Causal Inference	28
114259 VU - Intelligente Datenanalyse & Maschinelles Lernen I	28
INF-7070 - Deklarative Problemlösung und Optimierung	28
INF-8020 - Maschinelles Lernen I	28
114259 VU - Intelligente Datenanalyse & Maschinelles Lernen I	29
INF-DSAM7 - Computer Engineering for Big Data	29
114235 VU - Distributed Systems	29
114248 VU - Hardware-Architekturen für KI-Anwendungen	29
INF-DSAM9 - Computational Foundations of Data Science	30
114275 DF - Reasoning with Large Language Models	30
114346 VU - Zuverlässige Systeme und zuverlässige Datenübertragung	30
INF-DS-C2 - Data Infrastructures and Software Engineering	32
114272 VU - Principles of Data- and Knowledge-Base Systems	32
114273 PR - Principles of Data- and Knowledge-Base Systems	32
114278 VU - Research Software Engineering	33
MATVMD911 - Advanced Topics in Algebra, Discrete Mathematics and Geometry I	34
113703 VU - Linear algebraic groups	34
113704 VU - Geometry, Topology, and Applications	34
MATVMD912 - Advanced Topics in Algebra, Discrete Mathematics and Geometry II	35
113703 VU - Linear algebraic groups	35
113704 VU - Geometry, Topology, and Applications	35
MATVMD921 - Advanced Topics in Analysis and Mathematical Physics I	35
114055 VU - Funktionalanalysis II (Functional Analysis II)	35
114057 VU - Complex Analysis	36
114445 VU - Pseudodifferentialoperatoren: Quantisierung und Semiklassik	36
MATVMD922 - Advanced Topics in Analysis and Mathematical Physics II	36
114055 VU - Funktionalanalysis II (Functional Analysis II)	36
114057 VU - Complex Analysis	36
114445 VU - Pseudodifferentialoperatoren: Quantisierung und Semiklassik	36
MATVMD931 - Advanced Topics in Probability Theory and Statistics I	36
113874 VU - Advanced Statistical Data Analysis	37
114230 VU - Causal Inference	37
MATVMD932 - Advanced Topics in Probability Theory and Statistics II	37
113874 VU - Advanced Statistical Data Analysis	37
114230 VU - Causal Inference	37
MATVMD941 - Advanced Topics in Applied Mathematics and Numerics I	38
113879 VU - Physiologically based pharmacokinetic modeling	38
MATVMD942 - Advanced Topics in Applied Mathematics and Numerics II	38
113879 VU - Physiologically based pharmacokinetic modeling	38
PHY_734c - Socio-Economic Impact of Climate Change	38
PHY_734I - Erasmus Programme Language Skills	38
PHY_734p - Physics Philosophical Issues	38
111859 VU - Interpretationen der Quantenmechanik	38
Brückenmodule	38
PHY_730a - Mathematical Foundations of Physics	38

PHY_730b - Theoretical Foundations of Physics	39
PHY_730c - Experimental Foundations of Physics	39
Fakultative Lehrveranstaltungen.....	39
111886 PJ - Research Project in "Polymer Science" A/B/C	39
111906 OS - SFB Seminar - Elephant- "Elementary process of Light driven reactions at nanoscale metals"	39
113960 S1 - Hands on quantum chemistry	39
Glossar	40

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

PHY_701 - Höhere Experimentalphysik

111915 S - Spezialseminar zur Experimentalphysik

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	S	Do	16:15 - 17:45	wöch.	2.28.0.104	10.04.2025	Prof. Dr. Holger Lange

Leistungen in Bezug auf das Modul

 527022 - Seminar (unbenotet)

PHY_711 - Höhere Theoretische Physik

111912 S - Seminar zur Theoretischen Physik

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	S	Mi	12:15 - 13:45	wöch.	2.28.2.123	09.04.2025	Prof. Dr. Janet Anders, apl. Prof. Dr. Carsten Henkel, Prof. Dr. Ralf Metzler, Professor Karoline Wiesner, Prof. Dr. Jan Härter
1	U	N.N.	N.N.	wöch.	N.N.	N.N.	apl. Prof. Dr. Carsten Henkel

Leistungen in Bezug auf das Modul

 527032 - Seminar (unbenotet)

PHY_733 - Methoden der Höheren Physik

111855 KU - Kurs zu Computational Physics (Methoden der Höheren Physik)

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	KU	Fr	14:15 - 15:00	wöch.	2.28.0.102	11.04.2025	Dr. Nicolas Da Silva, Prof. Dr. Jan Härter

Leistungen in Bezug auf das Modul

 527201 - Kurs zu Computational Physics (unbenotet)

111857 U - Laborübung zu experimentellen und numerischen Methoden der höheren Physik

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	U	Mo	10:00 - 18:00	wöch.	2.28.1.024	07.04.2025	Dr. Axel Heuer, Prof. Dr. Giovanni Bruno, Sarah Loebner, Dr. Martin Stolterfoht, Prof. Dr. Jan Härter

Leistungen in Bezug auf das Modul

 527202 - Laborübung zu experimentellen und numerischen Methoden der höheren Physik (unbenotet)

PHY-941 - Introductory project

111761 S - Astrophysical Seminar/PhD seminar

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	S	Mo	16:15 - 17:45	wöch.	2.28.2.011	07.04.2025	Prof. Dr. Stephan Geier

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 526211 - Oberseminar (unbenotet)

 111771 OS - Aktuelle Probleme der Biologischen Physik

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	OS	Mi	08:15 - 09:45	wöch.	2.28.1.001	09.04.2025	Prof. Dr. Carsten Beta

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 526211 - Oberseminar (unbenotet)

 111775 PJ - Einführungsprojekt Ultraschnelle Dynamik kondensierter Materie

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	PJ	N.N.	N.N.	wöch.	N.N.	N.N.	Dr. Marc Herzog, Dr. Wouter Koopman, Prof. Dr. Matias Bargheer
2	PJ	N.N.	N.N.	wöch.	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Matias Bargheer

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 526212 - Praktikum (15 Wochen) (unbenotet)

 111776 PJ - Einführungsprojekt "Nanostrukturen auf Oberflächen"

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	PJ	N.N.	N.N.	wöch.	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Regina Hoffmann-Vogel

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 526212 - Praktikum (15 Wochen) (unbenotet)

 111777 PJ - Einführungsprojekt: Oberflächenkräfte

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	PJ	Mi	12:00 - 14:00	wöch.	2.28.2.066	09.04.2025	Prof. Dr. Svetlana Santer

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 526212 - Praktikum (15 Wochen) (unbenotet)

 111780 PJ - Einführungsprojekt Theoretische Physik

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	PJ	Di	12:00 - 14:00	wöch.	2.28.2.123	08.04.2025	Prof. Dr. Ralf Metzler, Professor Karoline Wiesner

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 526212 - Praktikum (15 Wochen) (unbenotet)

 111783 PJ - Einführungsprojekt: Licht Materie Wechselwirkung

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	PJ	Do	12:00 - 14:00	wöch.	2.28.2.066	10.04.2025	Prof. Dr. Svetlana Santer

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 526212 - Praktikum (15 Wochen) (unbenotet)

 111790 PJ - Einführungsprojekt "Physik und Optoelektronik weicher Materie"

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	PJ	N.N.	N.N.	wöch.	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Dieter Neher

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 526212 - Praktikum (15 Wochen) (unbenotet)

111791 PJ - Einführungsprojekt "Physik und Optoelektronik von Perowskiten"							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	PJ	N.N.	N.N.	wöch.	N.N.	N.N.	Dr. rer. nat. Felix Lang
Leistungen in Bezug auf das Modul							
PNL	526212 - Praktikum (15 Wochen) (unbenotet)						

111792 PJ - Einführungsprojekt Außeruniversitäre Einrichtungen							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	PJ	N.N.	N.N.	wöch.	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Dieter Neher
Leistungen in Bezug auf das Modul							
PNL	526212 - Praktikum (15 Wochen) (unbenotet)						

111795 PJ - Einführungsprojekt Quantenoptik und Photonik							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	PJ	N.N.	N.N.	wöch.	N.N.	N.N.	apl. Prof. Dr. Carsten Henkel, Dr. Axel Heuer
Leistungen in Bezug auf das Modul							
PNL	526212 - Praktikum (15 Wochen) (unbenotet)						

111802 PJ - Einführungsprojekt Biologische Physik							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	PJ	N.N.	N.N.	wöch.	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Carsten Beta
Leistungen in Bezug auf das Modul							
PNL	526212 - Praktikum (15 Wochen) (unbenotet)						

111810 FS - Forschungsseminar "Aktuelle Fragen der Nanophysik"							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	FS	Do	14:15 - 15:45	wöch.	2.28.0.010	10.04.2025	Prof. Dr. Regina Hoffmann-Vogel
Leistungen in Bezug auf das Modul							
SL	526211 - Oberseminar (unbenotet)						

111823 PJ - Introductory Project Astrophysics							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	PJ	N.N.	N.N.	wöch.	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Philipp Richter, Prof. Dr. Stephan Geier, apl. Prof. Dr. Carsten Denker, Prof. Dr. Achim Feldmeier, Prof. Dr. Martin Pohl, Prof. Dr. Christian Stegmann, Prof. Dr. Matthias Steinmetz, Prof. Dr. Klaus G. Strassmeier, Prof. Dr. Martin Roth, Prof. Dr. Christoph Pfrommer, Prof. Dr. Maria-Rosa Cioni, Prof. Dr. Katja Poppenhäger, Prof. Dr. Huirong Yan, Prof. Dr. Lutz Wisotzki, Prof. Dr. Tim Dietrich, apl. Prof. Dr. Lida Oskina
Leistungen in Bezug auf das Modul							
PNL	526212 - Praktikum (15 Wochen) (unbenotet)						

111847 OS - Oberseminar "Physik und Optoelektronik weicher Materie"							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	OS	Do	14:15 - 15:45	wöch.	2.28.2.067	10.04.2025	Prof. Dr. Dieter Neher
Leistungen in Bezug auf das Modul							
SL	526211 - Oberseminar (unbenotet)						

111848 OS - Oberseminar "Physik und Optoelektronik von Perowskiten"							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	OS	Mi	14:15 - 15:45	wöch.	2.28.2.067	09.04.2025	Dr. rer. nat. Felix Lang
Leistungen in Bezug auf das Modul							
SL	526211 - Oberseminar (unbenotet)						

111849 OS - Oberseminar Außeruniversitäre Einrichtungen							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	OS	N.N.	N.N.	wöch.	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Dieter Neher
Leistungen in Bezug auf das Modul							
SL	526211 - Oberseminar (unbenotet)						

111858 OS - Oberseminar Theory of complex and biological systems							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	OS	Mi	14:15 - 15:45	wöch.	2.28.2.123	09.04.2025	Prof. Dr. Ralf Metzler
1	U	N.N.	N.N.	wöch.	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Ralf Metzler
Raum und Zeit nach Absprache							
Leistungen in Bezug auf das Modul							
SL	526211 - Oberseminar (unbenotet)						

111865 OS - Oberseminar "Forschung mit Synchrotron Methoden: Materie im Nichtgleichgewicht"							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	S	N.N.	N.N.	wöch.	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Alexander Föhlisch
Leistungen in Bezug auf das Modul							
SL	526211 - Oberseminar (unbenotet)						

111866 OS - Oberseminar Complexity Science							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	S	Mi	12:15 - 13:45	wöch.	2.28.1.084	09.04.2025	Professor Karoline Wiesner
Leistungen in Bezug auf das Modul							
SL	526211 - Oberseminar (unbenotet)						

111868 S - Oberseminar: Ultraschnelle Dynamik kondensierter Materie							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	OS	Mo	14:15 - 15:45	wöch.	2.28.0.020	07.04.2025	Prof. Dr. Matias Bargheer
Leistungen in Bezug auf das Modul							
SL	526211 - Oberseminar (unbenotet)						

111875 OS - Research Seminar: Plasma Astrophysics							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	OS	Mi	12:15 - 13:45	wöch.	2.28.2.080	09.04.2025	Prof. Dr. Huirong Yan
Leistungen in Bezug auf das Modul							
SL	526211 - Oberseminar (unbenotet)						

111881 OS - Research Seminar: Experimental Astroparticle Physics							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	OS	Mo	14:15 - 15:45	wöch.	2.24.0.29	07.04.2025	Dr. Kathrin Egberts
Leistungen in Bezug auf das Modul							
SL	526211 - Oberseminar (unbenotet)						

111888 OS - Quantentheorie							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	OS	Di	13:15 - 14:45	wöch.	2.28.2.080	08.04.2025	Prof. Dr. Janet Anders, apl. Prof. Dr. Carsten Henkel, Dr. Karen Hovhannisyan
Leistungen in Bezug auf das Modul							
SL	526211 - Oberseminar (unbenotet)						

111899 OS - Research Seminar: Recent results in theoretical astroparticle physics							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	OS	Mo	14:15 - 15:45	wöch.	2.28.2.080	07.04.2025	Prof. Dr. Martin Pohl
Leistungen in Bezug auf das Modul							
SL	526211 - Oberseminar (unbenotet)						

PHY-942 - Research training							
111808 FP - Forschungspraktikum: Komplexitätswissenschaft							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	FP	N.N.	N.N.	wöch.	N.N.	N.N.	Professor Karoline Wiesner
Leistungen in Bezug auf das Modul							
SL	526311 - Forschungspraktikum (3 Tage/Woche) (unbenotet)						

111809 FP - Forschungspraktikum: Ultraschnelle Dynamik kondensierter Materie							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	FP	Mi	10:00 - 12:00	wöch.	2.28.0.020	09.04.2025	Dr. Marc Herzog, Prof. Dr. Matias Bargheer, Dr. Wouter Koopman
Leistungen in Bezug auf das Modul							
SL	526311 - Forschungspraktikum (3 Tage/Woche) (unbenotet)						

111811 FP - Forschungspraktikum: Quantum Theory							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	FP	N.N.	N.N.	wöch.	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Janet Anders
Leistungen in Bezug auf das Modul							
SL	526311 - Forschungspraktikum (3 Tage/Woche) (unbenotet)						

111813 FP - Forschungspraktikum "Oberflächenphysik"							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	FP	Mo	14:00 - 16:00	wöch.	2.28.2.066	07.04.2025	Prof. Dr. Svetlana Santer
Leistungen in Bezug auf das Modul							
SL	526311 - Forschungspraktikum (3 Tage/Woche) (unbenotet)						

111820 FP - Forschungspraktikum "Physik und Optoelektronik weicher Materie"							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	FP	N.N.	N.N.	wöch.	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Dieter Neher

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 526311 - Forschungspraktikum (3 Tage/Woche) (unbenotet)

 111821 PR - Forschungspraktikum "Physik und Optoelektronik von Perowskiten"

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	PR	N.N.	N.N.	wöch.	N.N.	N.N.	Dr. rer. nat. Felix Lang

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 526311 - Forschungspraktikum (3 Tage/Woche) (unbenotet)

 111822 FP - Forschungspraktikum "Elektronische Eigenschaften von Nanostrukturen"

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	FP	N.N.	N.N.	wöch.	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Regina Hoffmann-Vogel

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 526311 - Forschungspraktikum (3 Tage/Woche) (unbenotet)

 111824 PR - Forschungspraktikum Außeruniversitäre Einrichtungen

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	PR	N.N.	N.N.	wöch.	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Dieter Neher

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 526311 - Forschungspraktikum (3 Tage/Woche) (unbenotet)

 111825 FP - Forschungspraktikum "Photonik – Quantenoptik"

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	PR	N.N.	N.N.	wöch.	N.N.	N.N.	apl. Prof. Dr. Carsten Henkel, Dr. Axel Heuer

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 526311 - Forschungspraktikum (3 Tage/Woche) (unbenotet)

 111830 FP - Forschungspraktikum Theoretische Physik

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	PR	Di	15:00 - 17:00	wöch.	2.28.2.123	08.04.2025	Prof. Dr. Ralf Metzler

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 526311 - Forschungspraktikum (3 Tage/Woche) (unbenotet)

 111831 FP - Forschungspraktikum: Biologische Physik

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	FP	N.N.	N.N.	wöch.	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Carsten Beta

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 526311 - Forschungspraktikum (3 Tage/Woche) (unbenotet)

 111833 PR - Forschungspraktikum Forschung mit Synchrotron Methoden: Materie im Nichtgleichgewicht

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	PR	N.N.	N.N.	wöch.	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Alexander Föhlisch

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 526311 - Forschungspraktikum (3 Tage/Woche) (unbenotet)

 111885 FP - Research training Astrophysics

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	FP	Fr	12:00 - 14:00	wöch.	2.28.1.024	11.04.2025	Prof. Dr. Philipp Richter, Prof. Dr. Stephan Geier, apl. Prof. Dr. Carsten Denker, Prof. Dr. Achim

							Feldmeier, Prof. Dr. Martin Pohl, Prof. Dr. Christian Stegmann, Prof. Dr. Klaus G. Strassmeier, Prof. Dr. Matthias Steinmetz, Prof. Dr. Martin Roth, Prof. Dr. Christoph Pfrommer, Prof. Dr. Maria-Rosa Cioni, Prof. Dr. Katja Poppenhäger, Prof. Dr. Huirong Yan, Prof. Dr. Lutz Wisotzki, Prof. Dr. Tim Dietrich, apl. Prof. Dr. Lida Oskinova
Leistungen in Bezug auf das Modul							
SL	526311 - Forschungspraktikum (3 Tage/Woche) (unbenotet)						

Wahlpflichtmodule

Profilierung

PHY_731a - Astroparticle Physics							
	113572 VU - Astroparticle Physics						
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Mo	12:15 - 13:45	wöch.	2.28.2.011	07.04.2025	Prof. Dr. Martin Pohl, Dr. Kathrin Egberts, Rowan Batzofin, Dr. Robert Brose
1	U	Di	12:15 - 13:45	wöch.	2.28.2.011	08.04.2025	Prof. Dr. Martin Pohl, Dr. Kathrin Egberts, Rowan Batzofin, Dr. Robert Brose
Leistungen in Bezug auf das Modul							
SL	527073 - Lehrveranstaltung(en) nach Wahl (unbenotet)						

PHY_731c - Advanced Topics of Climate Physics							
	111799 VU - Complexity Science						
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	U	Mo	10:15 - 11:45	wöch.	2.05.1.12	07.04.2025	Professor Karoline Wiesner
541c 3 SWS, 741c + etc. 4 SWS							
1	V	Mo	12:15 - 13:45	wöch.	2.28.0.104	07.04.2025	Professor Karoline Wiesner
Leistungen in Bezug auf das Modul							
SL	527083 - Lehrveranstaltung(en) nach Wahl (unbenotet)						

PHY_731e - Advanced Topics of Gravitational Physics							
Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten							

PHY_731g - Gravitation and Cosmology							
	111815 VU - Gravitational Wave Astrophysics						
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
Alle	V	Mi	10:15 - 11:45	wöch.	2.28.2.011	09.04.2025	Prof. Dr. Harald Pfeiffer

1	U	Mi	16:15 - 17:45	14t.	2.28.2.080	09.04.2025	Prof. Dr. Harald Pfeiffer, Elise Sänger
nicht für PHY_731g							
2	U	Mi	16:15 - 17:45	14t.	2.24.0.29	09.04.2025	Prof. Dr. Harald Pfeiffer, Elise Sänger
nur für PHY_731g							
2	U	Mi	16:15 - 17:45	14t.	2.28.2.080	16.04.2025	Prof. Dr. Harald Pfeiffer, Elise Sänger
nur für PHY_731g							
Leistungen in Bezug auf das Modul							
SL	527103 - Lehrveranstaltung(en) nach Wahl (unbenotet)						

PHY_731h - Modern Spectroscopy

 111877 VU - Plasmonics for Photochemistry and Artificial Photosynthesis							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
Alle	V	Do	14:15 - 15:45	wöch.	2.28.0.020	10.04.2025	Dr. Wouter Koopman
1	U	Do	16:00 - 16:45	wöch.	2.28.0.020	10.04.2025	Dr. Wouter Koopman
nur für PHY_741a							
2	U	Do	16:00 - 17:30	wöch.	2.28.0.020	10.04.2025	Dr. Wouter Koopman
nicht für PHY_741a							
Leistungen in Bezug auf das Modul							
SL	527115 - Lehrveranstaltung(en) nach Wahl (unbenotet)						

PHY_731i - Quantum Information

 111796 VU - Einführung in die Quantenoptik II							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
Alle	V	Mi	10:15 - 11:45	wöch.	2.28.2.080	09.04.2025	apl. Prof. Dr. Carsten Henkel
1	U	Mi	14:15 - 15:00	wöch.	2.28.2.080	09.04.2025	apl. Prof. Dr. Carsten Henkel
Modul 541d mit 3 SWS							
2	U	Mi	14:15 - 15:45	wöch.	2.28.2.080	09.04.2025	apl. Prof. Dr. Carsten Henkel
Module 741d und 731q mit 4 SWS							
Leistungen in Bezug auf das Modul							
SL	527123 - Lehrveranstaltung(en) nach Wahl (unbenotet)						

 113872 VU - Quantum information theory and quantum thermodynamics (Bachelor or Masters)							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
Alle	V	N.N.	10:00 - 13:30	Block	2.28.0.102	04.08.2025	Prof. Dr. Janet Anders
4.-15.08.2025							
Alle	V	N.N.	14:00 - 17:30	Block	2.28.0.102	04.08.2025	Prof. Dr. Janet Anders
4.-15.08.2025							
1	U	N.N.	10:00 - 11:45	Block	2.28.0.102	11.08.2025	Dr. Karen Hovhannisyan
nur für PHY_541d							
2	U	N.N.	12:00 - 15:30	Block	2.28.0.102	11.08.2025	Dr. Karen Hovhannisyan
nicht für PHY_541d							
Leistungen in Bezug auf das Modul							
SL	527123 - Lehrveranstaltung(en) nach Wahl (unbenotet)						

PHY_731k - Space Physics and Space Weather

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

PHY_731m - Material Science

 111785 VU - Experimental Residual Stress Analysis by Diffraction Methods							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	VU	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Giovanni Bruno
Leistungen in Bezug auf das Modul							
SL	527143 - Lehrveranstaltung(en) nach Wahl (unbenotet)						

 111877 VU - Plasmonics for Photochemistry and Artificial Photosynthesis							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
Alle	V	Do	14:15 - 15:45	wöch.	2.28.0.020	10.04.2025	Dr. Wouter Koopman
1	U	Do	16:00 - 16:45	wöch.	2.28.0.020	10.04.2025	Dr. Wouter Koopman
nur für PHY_741a							
2	U	Do	16:00 - 17:30	wöch.	2.28.0.020	10.04.2025	Dr. Wouter Koopman
nicht für PHY_741a							
Leistungen in Bezug auf das Modul							
SL	527143 - Lehrveranstaltung(en) nach Wahl (unbenotet)						

 111879 VU - Physics of Organic Semiconductors							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Mi	12:15 - 13:45	wöch.	2.28.1.026	09.04.2025	Prof. Dr. Safa Shoaee, Prof. Dr. Dieter Neher
1	U	Do	14:15 - 15:45	wöch.	2.28.1.026	10.04.2025	Dr. phil. Atul Shukla
Leistungen in Bezug auf das Modul							
SL	527143 - Lehrveranstaltung(en) nach Wahl (unbenotet)						

PHY_731p - Particles and Fields

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

PHY_731q - Quantum Optics

 111796 VU - Einführung in die Quantenoptik II							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
Alle	V	Mi	10:15 - 11:45	wöch.	2.28.2.080	09.04.2025	apl. Prof. Dr. Carsten Henkel
1	U	Mi	14:15 - 15:00	wöch.	2.28.2.080	09.04.2025	apl. Prof. Dr. Carsten Henkel
Modul 541d mit 3 SWS							
2	U	Mi	14:15 - 15:45	wöch.	2.28.2.080	09.04.2025	apl. Prof. Dr. Carsten Henkel
Module 741d und 731q mit 4 SWS							
Leistungen in Bezug auf das Modul							
SL	527163 - Lehrveranstaltung(en) nach Wahl (unbenotet)						

 111859 VU - Interpretationen der Quantenmechanik							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Do	12:15 - 13:45	wöch.	2.28.2.080	10.04.2025	apl. Prof. Dr. Carsten Henkel
1	U	Do	14:15 - 15:45	wöch.	2.28.2.080	10.04.2025	apl. Prof. Dr. Carsten Henkel

Links:	
Blog	https://qmeanings.physik.uni-potsdam.de
Leistungen in Bezug auf das Modul	
SL	527163 - Lehrveranstaltung(en) nach Wahl (unbenotet)

113872 VU - Quantum information theory and quantum thermodynamics (Bachelor or Masters)							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
Alle	V	N.N.	10:00 - 13:30	Block	2.28.0.102	04.08.2025	Prof. Dr. Janet Anders
		4.-15.08.2025					
Alle	V	N.N.	14:00 - 17:30	Block	2.28.0.102	04.08.2025	Prof. Dr. Janet Anders
		4.-15.08.2025					
1	U	N.N.	10:00 - 11:45	Block	2.28.0.102	11.08.2025	Dr. Karen Hovhannisyan
		nur für PHY_541d					
2	U	N.N.	12:00 - 15:30	Block	2.28.0.102	11.08.2025	Dr. Karen Hovhannisyan
		nicht für PHY_541d					

Leistungen in Bezug auf das Modul	
SL	527163 - Lehrveranstaltung(en) nach Wahl (unbenotet)

PHY_731s - Advanced Topics of Solid State Physics							
111877 VU - Plasmonics for Photochemistry and Artificial Photosynthesis							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
Alle	V	Do	14:15 - 15:45	wöch.	2.28.0.020	10.04.2025	Dr. Wouter Koopman
1	U	Do	16:00 - 16:45	wöch.	2.28.0.020	10.04.2025	Dr. Wouter Koopman
		nur für PHY_741a					
2	U	Do	16:00 - 17:30	wöch.	2.28.0.020	10.04.2025	Dr. Wouter Koopman
		nicht für PHY_741a					

Leistungen in Bezug auf das Modul	
SL	527173 - Lehrveranstaltung(en) nach Wahl (unbenotet)

PHY_731t - Advanced Topics of Modern Astrophysics							
111784 VS - Computational Astrophysics: Introduction							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	S	Mi	14:15 - 15:00	wöch.	2.28.0.087	09.04.2025	Dr. Helge Tobias Todt
1	V	Mi	15:00 - 15:45	wöch.	2.28.0.087	09.04.2025	Dr. Helge Tobias Todt
Leistungen in Bezug auf das Modul							
SL	527183 - Lehrveranstaltung(en) nach Wahl (unbenotet)						

111807 VS - Dark Matter							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Di	08:15 - 09:00	wöch.	2.28.0.104	08.04.2025	Dr. Marcel Pawlowski, Prof. Dr. Philipp Richter
1	S	Di	09:00 - 09:45	wöch.	2.28.0.104	08.04.2025	Dr. Marcel Pawlowski, Prof. Dr. Philipp Richter
Kommentar							
More information on this course can be found on Dr. Marcel Pawlowski's AIP website .							
Leistungen in Bezug auf das Modul							
SL	527183 - Lehrveranstaltung(en) nach Wahl (unbenotet)						

111898 VS - Research workshop on evolved stars: hands-on training							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	S	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Stephan Geier, Dr. Matti Dorsch
1	V	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Stephan Geier, Dr. Matti Dorsch

Raum und Zeit nach Absprache

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 527183 - Lehrveranstaltung(en) nach Wahl (unbenotet)

111905 VS - Statistical Power: Understanding the Universe with Bayesian Analysis							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Do	12:15 - 13:45	wöch.	2.28.1.026	10.04.2025	Prof. Dr. Tim Dietrich, Natalie Williams

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 527183 - Lehrveranstaltung(en) nach Wahl (unbenotet)

111975 VS - Computational Astrophysics: Basic Concepts							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Fr	10:15 - 11:00	wöch.	2.28.0.087	11.04.2025	Natalie Williams, Dr. Helge Tobias Todt
1	S	Fr	11:00 - 11:45	wöch.	2.28.0.087	11.04.2025	Natalie Williams, Dr. Helge Tobias Todt

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 527183 - Lehrveranstaltung(en) nach Wahl (unbenotet)

111977 VS - X-ray Astronomy							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	S	Mo	16:15 - 17:00	wöch.	2.28.0.102	07.04.2025	apl. Prof. Dr. Lida Oskinova
1	V	Mo	17:00 - 17:45	wöch.	2.28.0.102	07.04.2025	apl. Prof. Dr. Lida Oskinova

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 527183 - Lehrveranstaltung(en) nach Wahl (unbenotet)

111980 VS - Multi-messenger astronomy: neutron stars and their mergers							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Do	08:15 - 09:45	wöch.	2.28.2.011	10.04.2025	Prof. Dr. Tim Dietrich, Guilherme Grams

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 527183 - Lehrveranstaltung(en) nach Wahl (unbenotet)

PHY_731z - Frontiers of Physics

111793 VU - Fluid Dynamics							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
Alle	V	Mo	14:15 - 15:45	wöch.	2.28.0.104	07.04.2025	Prof. Dr. Achim Feldmeier
1	U	Mi	19:15 - 20:45	wöch.	2.05.1.12	09.04.2025	Prof. Dr. Achim Feldmeier
2	U	Do	19:15 - 20:00	wöch.	2.05.1.12	10.04.2025	Prof. Dr. Achim Feldmeier

nur für PHY-735

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 527193 - Lehrveranstaltung(en) nach Wahl (unbenotet)

PHY_741a - Vertiefungsmodul Physik weicher und kondensierter Materie **111755 VU - Advanced Microscopy**

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Do	14:15 - 15:45	wöch.	2.28.2.066	10.04.2025	Prof. Dr. Svetlana Santer
1	U	Do	16:15 - 17:00	wöch.	2.28.2.066	10.04.2025	Dr. rer. nat. Marek Bekir

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL	527241 - Vorlesung und Übung, Seminar oder Praktikum (unbenotet)
SL	527242 - Vorlesung und Übung, Seminar oder Praktikum (unbenotet)
SL	527243 - Vorlesung und Übung, Seminar oder Praktikum (unbenotet)

 111770 VU - Biophysik der Zelle

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
Alle	V	Mi	14:15 - 15:45	wöch.	2.28.1.001	09.04.2025	Prof. Dr. Carsten Beta
1	U	Mi	16:15 - 17:45	14t.	2.28.1.001	09.04.2025	Agniva Datta

nur für PHY

2	S	Mi	16:15 - 17:45	wöch.	2.28.1.001	09.04.2025	Agniva Datta
---	---	----	---------------	-------	------------	------------	--------------

nur für BIO

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL	527241 - Vorlesung und Übung, Seminar oder Praktikum (unbenotet)
SL	527242 - Vorlesung und Übung, Seminar oder Praktikum (unbenotet)
SL	527243 - Vorlesung und Übung, Seminar oder Praktikum (unbenotet)

 111814 VP - Höchstaufgelöste zerstörungsfreie Materialcharakterisierung mittels Röntgenstrahlen

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	VP	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Giovanni Bruno

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL	527241 - Vorlesung und Übung, Seminar oder Praktikum (unbenotet)
SL	527242 - Vorlesung und Übung, Seminar oder Praktikum (unbenotet)
SL	527243 - Vorlesung und Übung, Seminar oder Praktikum (unbenotet)

 111836 VU - Near-Equilibrium Transport

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Fr	12:15 - 13:45	wöch.	2.24.0.29	11.04.2025	PD Dr. Klaus Habicht
1	U	Fr	14:15 - 15:00	14t.	2.24.0.29	11.04.2025	PD Dr. Klaus Habicht

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL	527241 - Vorlesung und Übung, Seminar oder Praktikum (unbenotet)
SL	527242 - Vorlesung und Übung, Seminar oder Praktikum (unbenotet)
SL	527243 - Vorlesung und Übung, Seminar oder Praktikum (unbenotet)

 111850 VU - Oberflächenphysik

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Do	10:15 - 11:45	wöch.	2.28.0.010	10.04.2025	Prof. Dr. Regina Hoffmann-Vogel
1	U	Do	12:15 - 13:00	wöch.	2.28.0.010	10.04.2025	Prof. Dr. Regina Hoffmann-Vogel

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL	527241 - Vorlesung und Übung, Seminar oder Praktikum (unbenotet)
SL	527242 - Vorlesung und Übung, Seminar oder Praktikum (unbenotet)
SL	527243 - Vorlesung und Übung, Seminar oder Praktikum (unbenotet)

111877 VU - Plasmonics for Photochemistry and Artificial Photosynthesis							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
Alle	V	Do	14:15 - 15:45	wöch.	2.28.0.020	10.04.2025	Dr. Wouter Koopman
1	U	Do	16:00 - 16:45	wöch.	2.28.0.020	10.04.2025	Dr. Wouter Koopman
nur für PHY_741a							
2	U	Do	16:00 - 17:30	wöch.	2.28.0.020	10.04.2025	Dr. Wouter Koopman
nicht für PHY_741a							
Leistungen in Bezug auf das Modul							
SL	527241 - Vorlesung und Übung, Seminar oder Praktikum (unbenotet)						
SL	527242 - Vorlesung und Übung, Seminar oder Praktikum (unbenotet)						
SL	527243 - Vorlesung und Übung, Seminar oder Praktikum (unbenotet)						

111879 VU - Physics of Organic Semiconductors							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Mi	12:15 - 13:45	wöch.	2.28.1.026	09.04.2025	Prof. Dr. Safa Shoaee, Prof. Dr. Dieter Neher
1	U	Do	14:15 - 15:45	wöch.	2.28.1.026	10.04.2025	Dr. phil. Atul Shukla
Leistungen in Bezug auf das Modul							
SL	527241 - Vorlesung und Übung, Seminar oder Praktikum (unbenotet)						
SL	527242 - Vorlesung und Übung, Seminar oder Praktikum (unbenotet)						
SL	527243 - Vorlesung und Übung, Seminar oder Praktikum (unbenotet)						

PHY_741b - Vertiefungsmodul Astrophysik							
111827 S - Galaxies and Cosmology Seminar							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	S	Di	12:15 - 13:45	14t.	2.05.1.12	08.04.2025	Prof. Dr. Lutz Wisotzki, Dr. Rainer Weinberger
Leistungen in Bezug auf das Modul							
SL	527252 - Vorlesung und Übung, Seminar oder Praktikum (unbenotet)						

111828 VU - Galaxies and Cosmology							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
Alle	V	Di	14:15 - 15:45	wöch.	2.05.1.12	08.04.2025	Prof. Dr. Lutz Wisotzki, Dr. Ewald Puchwein
1	U	Di	12:15 - 13:45	14t.	2.05.1.12	15.04.2025	Daniil Smirnov
2	U	Mo	14:15 - 15:45	14t.	2.05.1.12	14.04.2025	Nele Stachlys
Leistungen in Bezug auf das Modul							
SL	527252 - Vorlesung und Übung, Seminar oder Praktikum (unbenotet)						

111846 PR - Lab course Astrophysics: Praktikum							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	PR	N.N.	N.N.	wöch.	N.N.	N.N.	apl. Prof. Dr. Lida Oskinova
nur für PHY-751							
2	PR	N.N.	N.N.	wöch.	N.N.	N.N.	apl. Prof. Dr. Lida Oskinova
nur für PHY-751							
3	PR	N.N.	N.N.	wöch.	N.N.	N.N.	apl. Prof. Dr. Lida Oskinova
nur für PHY_741b							
Leistungen in Bezug auf das Modul							
SL	527251 - Vorlesung und Übung, Seminar oder Praktikum (unbenotet)						

SL 527252 - Vorlesung und Übung, Seminar oder Praktikum (unbenotet)

PHY_741c - Vertiefungsmodul Statistische, Nichtlineare und Biologische Physik

111799 VU - Complexity Science

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	U	Mo	10:15 - 11:45	wöch.	2.05.1.12	07.04.2025	Professor Karoline Wiesner
541c 3 SWS, 741c + etc. 4 SWS							
1	V	Mo	12:15 - 13:45	wöch.	2.28.0.104	07.04.2025	Professor Karoline Wiesner

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 527261 - Vorlesung und Übung, Seminar oder Praktikum (unbenotet)

SL 527262 - Vorlesung und Übung, Seminar oder Praktikum (unbenotet)

111863 VU - Nonequilibrium statistical mechanics for pedestrians

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Mo	10:15 - 11:45	wöch.	2.28.2.123	07.04.2025	Dr. Oleksii Chechkin
1	U	Mo	12:15 - 13:45	wöch.	2.28.2.123	07.04.2025	Dr. Oleksii Chechkin

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 527262 - Vorlesung und Übung, Seminar oder Praktikum (unbenotet)

111919 VU - Machine learning and data sciences for scientists and engineers

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Mo	10:15 - 11:45	wöch.	2.28.0.102	07.04.2025	Prof. Dr. Yuri Shprits
1	U	Mo	12:15 - 13:45	wöch.	2.28.0.102	07.04.2025	Prof. Dr. Yuri Shprits, Sadaf Shahsavani, James Edmond, Stefano Bianco
755 2 SWS, 541c 3 SWS, 741c + etc. 4 SWS							
2	V	N.N.	N.N.	wöch.	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Yuri Shprits
nur PHY-755							

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 527261 - Vorlesung und Übung, Seminar oder Praktikum (unbenotet)

SL 527262 - Vorlesung und Übung, Seminar oder Praktikum (unbenotet)

113142 V - Stochastic processes and statistical methods

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Mi	10:15 - 11:45	wöch.	2.28.2.123	09.04.2025	Prof. Dr. Ralf Metzler
1	U	Fr	12:15 - 13:45	wöch.	2.28.2.123	11.04.2025	Prof. Dr. Ralf Metzler

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 527261 - Vorlesung und Übung, Seminar oder Praktikum (unbenotet)

SL 527262 - Vorlesung und Übung, Seminar oder Praktikum (unbenotet)

PHY_741d - Vertiefungsmodul Light-Matter Interaction and Quantum Phenomena

111796 VU - Einführung in die Quantenoptik II

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
Alle	V	Mi	10:15 - 11:45	wöch.	2.28.2.080	09.04.2025	apl. Prof. Dr. Carsten Henkel
1	U	Mi	14:15 - 15:00	wöch.	2.28.2.080	09.04.2025	apl. Prof. Dr. Carsten Henkel

Modul 541d mit 3 SWS

2	U	Mi	14:15 - 15:45	wöch.	2.28.2.080	09.04.2025	apl. Prof. Dr. Carsten Henkel
---	---	----	---------------	-------	------------	------------	-------------------------------

Module 741d und 731q mit 4 SWS

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 527271 - Vorlesung und Übung, Seminar oder Praktikum (unbenotet)

SL 527272 - Vorlesung und Übung, Seminar oder Praktikum (unbenotet)

 111839 VU - Laserphysik

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
Alle	V	Mi	12:15 - 13:45	wöch.	2.24.0.29	09.04.2025	Dr. Axel Heuer
1	U	Mi	14:15 - 15:00	wöch.	2.24.0.29	09.04.2025	Dr. Axel Heuer
nur für PHY_541d							
2	U	Mi	14:15 - 15:45	wöch.	2.24.0.29	09.04.2025	Dr. Axel Heuer
nur für PHY_741d							

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 527271 - Vorlesung und Übung, Seminar oder Praktikum (unbenotet)

SL 527272 - Vorlesung und Übung, Seminar oder Praktikum (unbenotet)

 111859 VU - Interpretationen der Quantenmechanik

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Do	12:15 - 13:45	wöch.	2.28.2.080	10.04.2025	apl. Prof. Dr. Carsten Henkel
1	U	Do	14:15 - 15:45	wöch.	2.28.2.080	10.04.2025	apl. Prof. Dr. Carsten Henkel

Links:Blog <https://qmeanings.physik.uni-potsdam.de>**Leistungen in Bezug auf das Modul**

SL 527271 - Vorlesung und Übung, Seminar oder Praktikum (unbenotet)

SL 527272 - Vorlesung und Übung, Seminar oder Praktikum (unbenotet)

 111877 VU - Plasmonics for Photochemistry and Artificial Photosynthesis

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
Alle	V	Do	14:15 - 15:45	wöch.	2.28.0.020	10.04.2025	Dr. Wouter Koopman
1	U	Do	16:00 - 16:45	wöch.	2.28.0.020	10.04.2025	Dr. Wouter Koopman
nur für PHY_741a							
2	U	Do	16:00 - 17:30	wöch.	2.28.0.020	10.04.2025	Dr. Wouter Koopman
nicht für PHY_741a							

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 527271 - Vorlesung und Übung, Seminar oder Praktikum (unbenotet)

SL 527272 - Vorlesung und Übung, Seminar oder Praktikum (unbenotet)

 111921 VU - Ultrafast Science

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
Alle	V	Do	10:15 - 11:45	wöch.	2.28.0.020	10.04.2025	Prof. Dr. Matias Bargheer
1	U	Do	12:15 - 13:45	wöch.	2.28.0.020	10.04.2025	Dr. Marc Herzog
nur für PHY_741d							
2	U	Do	12:15 - 13:00	wöch.	2.28.0.020	10.04.2025	Dr. Marc Herzog
nicht für PHY_741d							

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 527271 - Vorlesung und Übung, Seminar oder Praktikum (unbenotet)

SL 527272 - Vorlesung und Übung, Seminar oder Praktikum (unbenotet)

 113872 VU - Quantum information theory and quantum thermodynamics (Bachelor or Masters)							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
Alle	V	N.N.	10:00 - 13:30	Block	2.28.0.102	04.08.2025	Prof. Dr. Janet Anders
			4.-15.08.2025				
Alle	V	N.N.	14:00 - 17:30	Block	2.28.0.102	04.08.2025	Prof. Dr. Janet Anders
			4.-15.08.2025				
1	U	N.N.	10:00 - 11:45	Block	2.28.0.102	11.08.2025	Dr. Karen Hovhannisyan
			nur für PHY_541d				
2	U	N.N.	12:00 - 15:30	Block	2.28.0.102	11.08.2025	Dr. Karen Hovhannisyan
			nicht für PHY_541d				
Leistungen in Bezug auf das Modul							
SL	527271	- Vorlesung und Übung, Seminar oder Praktikum (unbenotet)					
SL	527272	- Vorlesung und Übung, Seminar oder Praktikum (unbenotet)					

PHY_741e - Vertiefungsmodul Klimaphysik

 111788 VU - Developing models for nature and society							
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
			???-???09.2025				
Leistungen in Bezug auf das Modul							
SL	527281	- Vorlesung und Übung oder Seminar (unbenotet)					
SL	527282	- Vorlesung und Übung oder Seminar (unbenotet)					
SL	527283	- Vorlesung und Übung, oder Seminar (unbenotet)					

 111860 VU - Numerical Models in Climate Science							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
Alle	V	Fr	12:15 - 13:45	wöch.	2.05.1.12	11.04.2025	PD Dr. Georg Feulner
1	U	Fr	14:15 - 15:45	wöch.	2.05.1.12	11.04.2025	PD Dr. Georg Feulner
			nicht für PHY_741e				
2	U	Fr	14:00 - 14:45	wöch.	2.05.1.12	11.04.2025	PD Dr. Georg Feulner
			nicht für PHY-SC04				
Leistungen in Bezug auf das Modul							
SL	527281	- Vorlesung und Übung oder Seminar (unbenotet)					
SL	527282	- Vorlesung und Übung oder Seminar (unbenotet)					
SL	527283	- Vorlesung und Übung, oder Seminar (unbenotet)					

 111867 VU - Ocean Dynamics							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Di	14:15 - 15:45	wöch.	2.28.0.104	08.04.2025	Prof. Dr. Stefan Rahmstorf
1	U	Di	16:15 - 17:00	wöch.	2.28.0.104	08.04.2025	Prof. Dr. Stefan Rahmstorf
Leistungen in Bezug auf das Modul							
SL	527281	- Vorlesung und Übung oder Seminar (unbenotet)					
SL	527282	- Vorlesung und Übung oder Seminar (unbenotet)					
SL	527283	- Vorlesung und Übung, oder Seminar (unbenotet)					

111884 VU - Physik der Atmosphäre							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Fr	15:00 - 16:30	wöch.	2.28.0.102	11.04.2025	Prof. Dr. Markus Rex
1	U	N.N.	N.N.	wöch.	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Markus Rex
Leistungen in Bezug auf das Modul							
SL	527281 - Vorlesung und Übung oder Seminar (unbenotet)						
SL	527282 - Vorlesung und Übung oder Seminar (unbenotet)						
SL	527283 - Vorlesung und Übung, oder Seminar (unbenotet)						

Außerfachliche Ergänzung

BIO-BM1.07 - Grundlagen der Biochemie und Zellbiologie							
112317 V - Grundlagen der Zellbiologie							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Mo	17:00 - 17:45	wöch.	2.27.1.01	07.04.2025	Prof. Dr. Ralph Gräf
Kommentar							
Die vier Vorlesungen Grundlagen der Biochemie, Grundlagen der Zellbiologie, Genetik und Molekularbiologie I (Module BIO-BM1.07 Grundlagen der Biochemie und Zellbiologie und BIO-BM1.08 Grundlagen der Genetik und Molekularbiologie) werden gemeinsam organisiert. Es gibt drei Termine. Die Verteilung der einzelnen VL erfahren Sie durch die Modulkoordinatoren bzw. in den entsprechenden Moodle Kursen. Montag 16:15-17:45 Donnerstag 12:15-13:45 Freitag 8:15- 9:45 Für weitere Informationen zum Ablauf der Veranstaltung im SoSe25 melden Sie sich bitte zum Moodle-Kurs " Wendler, P.; Gräf, R.: Grundlagen der Biochemie und Zellbiologie " an.							
Bemerkung							
Fakultativ wird eine Übung zur Vorlesung angeboten, der Termin wird in der Vorlesung bekannt gegeben.							
Leistungen in Bezug auf das Modul							
SL	541012 - Allgemeine Zellbiologie (unbenotet)						

113223 V - Grundlagen der Biochemie							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Fr	08:15 - 09:45	wöch.	2.27.1.01	11.04.2025	Prof. Dr. Petra Wendler

Kommentar

Die vier Vorlesungen Grundlagen der Biochemie, Grundlagen der Zellbiologie, Genetik und Molekularbiologie I (Module BIO-BM1.07 Grundlagen der Biochemie und Zellbiologie und BIO-BM1.08 Grundlagen der Genetik und Molekularbiologie) werden gemeinsam organisiert. Es gibt drei Termine. Die Verteilung der einzelnen VL erfahren Sie durch die Modulkoordinatoren bzw. in den entsprechenden Moodle Kursen.

Montag 16:15-17:45

Donnerstag 12:15-13:45

Freitag 8:15- 9:45

Für weitere Informationen zum Ablauf der Veranstaltung im SoSe22 melden Sie sich bitte zum Moodle-Kurs "Wendler, P.; Gräf, R.: Grundlagen der Biochemie und Zellbiologie" an.

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 541011 - Biochemie (unbenotet)

BIO-BM1.08 - Grundlagen der Molekularbiologie und Genetik

113084 VU - Genetik							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	U	Di	08:15 - 09:45	wöch.	2.25.F0.01	08.04.2025	Prof. Dr. Michael Lenhard
1	V	Do	12:15 - 13:45	wöch.	2.27.1.01	10.04.2025	Prof. Dr. Michael Lenhard
1	U	Fr	10:15 - 11:45	wöch.	2.25.F0.01	11.04.2025	Prof. Dr. Michael Lenhard
1	U	Fr	12:15 - 13:45	wöch.	2.25.F0.01	11.04.2025	Prof. Dr. Michael Lenhard

Kommentar

Die vier Vorlesungen Grundlagen der Biochemie, Grundlagen der Zellbiologie, Genetik und Molekularbiologie I (Module BIO-BM1.07 Grundlagen der Biochemie und Zellbiologie und BIO-BM1.08 Grundlagen der Genetik und Molekularbiologie) werden gemeinsam organisiert. Es gibt drei Termine:

Montag 16:15-17:45

Donnerstag 12:15-13:45

Freitag 8:15- 9:45

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 549031 - Genetik (unbenotet)

113684 V - Molekularbiologie 1							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Mo	16:15 - 17:00	wöch.	2.27.1.01	07.04.2025	Prof. Dr. Bernd Müller-Röber

Kommentar

Die vier Vorlesungen Grundlagen der Biochemie, Grundlagen der Zellbiologie, Genetik und Molekularbiologie I (Module BIO-BM1.07 Grundlagen der Biochemie und Zellbiologie und BIO-BM1.08 Grundlagen der Genetik und Molekularbiologie) werden gemeinsam organisiert. Es gibt drei Termine. Die Verteilung der einzelnen VL erfahren Sie durch die Modulkoordinatoren bzw. in den entsprechenden Moodle Kursen.

Montag 16:15-17:45

Donnerstag 12:15-13:45

Freitag 8:15- 9:45

Molekularbiologie I:

- es finden Präsenztermine statt, diese können durch online Angebote ergänzt werden

- zusätzliche online Open Source Materialien zur selbständigen Erarbeitung des Themas werden zur Verfügung gestellt

- Sammlung und Beantwortung der Fragen von Studierenden zu den jeweiligen VL-Themen (über Moodle-Aktivität *pdf annotation* zu den VL-Skripten)

Alle Informationen, Termine der VL, welche Mittel und Materialien zu den jeweiligen Themen zum Einsatz kommen, werden über den **Moodle-Kurs "Molekularbiologie I"** zur Verfügung gestellt.

Bemerkung

Fakultativ wird eine [Übung zur VL](#) angeboten.

Für die Übung schreiben Sie sich ebenfalls über PULS ein, Sie erhalten dann das Passwort für den Übungs-Moodle Kurs.

Am 11.04.2024 wird es per Zoom einen kurzen Überblick zur Übung und zur VL geben.

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 549032 - Molekularbiologie (unbenotet)

CHE-B5 - Analytische und Bioanalytische Chemie **113555 PR - Praktikum Analytische Chemie (B5)**

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	PR	Mi	08:15 - 13:15	wöch.	N.N.	09.04.2025	Prof. Dr. Heiko Michael Möller

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 536213 - Praktikum (unbenotet)

CHE-B6 - Theoretische Chemie **113523 VS - Theoretische Chemie II (B6)**

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Do	12:15 - 13:45	wöch.	2.25.F1.01	10.04.2025	apl. Prof. Dr. Tillmann Klamroth
1	S	Fr	12:15 - 13:45	wöch.	2.25.D1.02	11.04.2025	apl. Prof. Dr. Tillmann Klamroth, N.N.

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 531711 - Vorlesung (unbenotet)

SL 531712 - Seminar (unbenotet)

GEW-MGPP03 - Theorie elastischer Wellen

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

GEW-MGPP04 - Geophysikalische Inversion: Theorie und Anwendung

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

INF-1040 - Konzepte paralleler Programmierung

114254 U - Konzepte paralleler Programmierung							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	U	Fr	12:00 - 14:00	wöch.	2.25.F1.01	11.04.2025	Prof. Dr. Bettina Schnor, Max Lübke
2	U	N.N.	N.N.	wöch.	N.N.	N.N.	Petra Vogel

Nach Rücksprache.

Kommentar

Achtung! Der Kurs besteht aus Vorlesung und Übung!

Weitere Informationen siehe Webseite <https://www.cs.uni-potsdam.de/bs/teaching/courses/>

Voraussetzung

Vorlesung Grundlagen Betriebssysteme und Rechnernetze

Leistungsnachweis

mindesten 50% der Hausaufgabenpunkte, um zur Klausur zugelassen zu werden. Die Note ergibt sich aus der Klausurnote.

Bemerkung

Mit Beginn der Einschreibefrist in PULS ist auch die Einschreibung zum zugehörigen Moodle-Kurs "Konzepte paralleler Programmierung" erforderlich.

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 550712 - Vorlesung und Übung (unbenotet)

114255 V - Konzepte paralleler Programmierung							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Mi	10:00 - 12:00	wöch.	2.28.0.108	09.04.2025	Prof. Dr. Bettina Schnor

Kommentar

Der Kurs besteht aus Vorlesung und Übung. An der richtigen Darstellung in PULS wird noch gearbeitet.

Für weitere Informationen siehe auch die Webseite <https://www.cs.uni-potsdam.de/bs/teaching/docs/courses/>

Voraussetzung

Vorlesung Grundlagen Betriebssysteme und Rechnernetze

Leistungsnachweis

mindesten 50% der Hausaufgabenpunkte, um zur Klausur zugelassen zu werden. Die Note ergibt sich aus der Klausurnote.

Bemerkung

Mit Beginn der Einschreibefrist in PULS ist auch die Einschreibung zum zugehörigen Moodle-Kurs "Konzepte paralleler Programmierung" über diesen Link möglich und erforderlich: <https://moodle2.uni-potsdam.de/course/view.php?id=40871>

INF-1070 - Intelligente Datenanalyse

114259 VU - Intelligente Datenanalyse & Maschinelles Lernen I							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
Alle	V	Mi	14:00 - 16:00	wöch.	2.27.0.01	09.04.2025	Prof. Dr. Tobias Scheffer
1	U	Mi	12:00 - 14:00	wöch.	2.70.0.10	09.04.2025	Prof. Dr. Tobias Scheffer
2	U	Di	10:00 - 12:00	wöch.	2.70.0.10	08.04.2025	Prof. Dr. Tobias Scheffer
3	U	Fr	12:00 - 14:00	wöch.	2.70.0.11	11.04.2025	Prof. Dr. Tobias Scheffer
4	U	Mo	10:00 - 12:00	wöch.	2.70.0.10	07.04.2025	Prof. Dr. Tobias Scheffer
Kommentar							
Die Veranstaltung beschäftigt sich 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 die Grundlagen des maschinellen Lernens. Im Projektteil werden anwendungsnahe Aufgaben eigenständig in Python bearbeitet.							
Leistungsnachweis							
Projektaufgabe, Klausur oder mündliche Prüfung							
Leistungen in Bezug auf das Modul							
SL	551021 - Übung (unbenotet)						

INF-7020 - Intelligente Datenanalyse in den Naturwissenschaften							
114226 V5 - Applied Causal Inference							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	N.N.	N.N.	wöch.	N.N.	N.N.	N.N.
1	PJ	N.N.	N.N.	wöch.	N.N.	N.N.	N.N.
Leistungen in Bezug auf das Modul							
PNL	552712 - Vorlesung und Übung (unbenotet)						

114259 VU - Intelligente Datenanalyse & Maschinelles Lernen I							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
Alle	V	Mi	14:00 - 16:00	wöch.	2.27.0.01	09.04.2025	Prof. Dr. Tobias Scheffer
1	U	Mi	12:00 - 14:00	wöch.	2.70.0.10	09.04.2025	Prof. Dr. Tobias Scheffer
2	U	Di	10:00 - 12:00	wöch.	2.70.0.10	08.04.2025	Prof. Dr. Tobias Scheffer
3	U	Fr	12:00 - 14:00	wöch.	2.70.0.11	11.04.2025	Prof. Dr. Tobias Scheffer
4	U	Mo	10:00 - 12:00	wöch.	2.70.0.10	07.04.2025	Prof. Dr. Tobias Scheffer
Kommentar							
Die Veranstaltung beschäftigt sich 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 die Grundlagen des maschinellen Lernens. Im Projektteil werden anwendungsnahe Aufgaben eigenständig in Python bearbeitet.							
Leistungsnachweis							
Projektaufgabe, Klausur oder mündliche Prüfung							
Leistungen in Bezug auf das Modul							
PNL	552712 - Vorlesung und Übung (unbenotet)						

INF-7070 - Deklarative Problemlösung und Optimierung							
Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten							
INF-8020 - Maschinelles Lernen I							

114259 VU - Intelligente Datenanalyse & Maschinelles Lernen I							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
Alle	V	Mi	14:00 - 16:00	wöch.	2.27.0.01	09.04.2025	Prof. Dr. Tobias Scheffer
1	U	Mi	12:00 - 14:00	wöch.	2.70.0.10	09.04.2025	Prof. Dr. Tobias Scheffer
2	U	Di	10:00 - 12:00	wöch.	2.70.0.10	08.04.2025	Prof. Dr. Tobias Scheffer
3	U	Fr	12:00 - 14:00	wöch.	2.70.0.11	11.04.2025	Prof. Dr. Tobias Scheffer
4	U	Mo	10:00 - 12:00	wöch.	2.70.0.10	07.04.2025	Prof. Dr. Tobias Scheffer
Kommentar							
Die Veranstaltung beschäftigt sich 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 die Grundlagen des maschinellen Lernens. Im Projektteil werden anwendungsnahe Aufgaben eigenständig in Python bearbeitet.							
Leistungsnachweis							
Projektaufgabe, Klausur oder mündliche Prüfung							
Leistungen in Bezug auf das Modul							
PNL	553312 - Vorlesung und Übung (unbenotet)						

INF-DSAM7 - Computer Engineering for Big Data							
114235 VU - Distributed Systems							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Di	12:00 - 14:00	wöch.	2.70.0.08	08.04.2025	Prof. Dr. Sukanya Bhowmik
1	U	Mi	12:00 - 14:00	wöch.	2.70.0.09	09.04.2025	Prof. Dr. Sukanya Bhowmik
Kommentar							
Goals of Lecture: Understand nature, basic concepts and and algorithms of distributed systems, Slides and lecture will be in English!							
Voraussetzung							
Grundlagen Betriebssysteme und Rechnernetze							
Leistungsnachweis							
Hat man mindestens 50% der Hausaufgabenpunkte erreicht, wird man zur Klausur zugelassen.							
Bemerkung							
Mit Beginn der Einschreibefrist in PULS ist auch die Einschreibung zum zugehörigen Moodle-Kurs "Distributed Systems" über diesen Link möglich und erforderlich: https://moodle2.uni-potsdam.de/course/view.php?id=40850 . Informationen zum Kurs (Start der Übungen, veränderte Termine) werden ausschließlich dort veröffentlicht.							
Leistungen in Bezug auf das Modul							
PNL	557242 - Übung oder Projekt (unbenotet)						

114248 VU - Hardware-Architekturen für KI-Anwendungen							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Fr	10:00 - 12:00	wöch.	2.70.0.09	11.04.2025	Prof. Dr. Milos Krstic

1	U	Fr	12:00 - 14:00	wöch.	2.70.0.05	11.04.2025	Junchao Chen, Prof. Dr. Milos Krstic, Anselm Breitenreiter
---	---	----	---------------	-------	-----------	------------	--

Kommentar

Introductory lecture is on Friday 12.4. at 10:15.

Moodle link: <https://openup.uni-potsdam.de/course/view.php?id=199>

Password for enrollment: XXHWAIST24XX

Leistungsnachweis

Mündliche Prüfung.

Lerninhalte

In this course the focus will be on the specifics of hardware design and architectures for AI applications. After the overview of the standard design techniques and common computing architectures, the additional requirements of AI will be discussed. Based on this, the specific architectures and design methods increasing the efficiency of the computation will be discussed. Finally, this course will include also an introduction to the emerging and novel architectures and technologies that could have significant impact in the future.

Here is the detailed list of topics:

- Introduction in VLSI design and computer architectures
- State of the art processor architecture, Example RISC-V
- Limitations of classical architectures for AI applications
- Accelerators architectures: GPUs, MAC arrays
- Neuromorphic Architectures (TrueNorth, Loihi, Spinnaker), asynchronous design
- Emerging architectures: In-Memory-Computing (example RRAM)

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 557242 - Übung oder Projekt (unbenotet)

INF-DSAM9 - Computational Foundations of Data Science **114275 DF - Reasoning with Large Language Models**

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	DF	Fr	10:00 - 12:00	wöch.	2.70.0.08	11.04.2025	Prof. Dr. Torsten Schaub, Balázs Amadé Nemes

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 557251 - Vorlesung und Übung (unbenotet)

 114346 VU - Zuverlässige Systeme und zuverlässige Datenübertragung

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Do	16:00 - 18:00	wöch.	N.N.	10.04.2025	Prof. Dr. Michael Gössel
Raum 2.70.1.52							
1	U	Fr	14:00 - 16:00	wöch.	N.N.	11.04.2025	Prof. Dr. Michael Gössel
Raum 2.70.1.52							

Kommentar

Durch die praktisch unbegrenzte Anwendung elektronischer, digitaler Geräte ist ihre Zuverlässigkeit von zunehmender Bedeutung. Da alle technischen (und anderen Systeme) zu einem beliebigen Zeitpunkt fehlerhaft sein können und es nur möglich ist, die Wahrscheinlichkeit für einen Fehler zu reduzieren, ist das Verständnis der Zuverlässigkeit und das Verständnis für Anwendbarkeit und Nichtanwendbarkeit von Systemen und Verfahren von zentraler Wichtigkeit für Informatiker.

Ethische Probleme, die sich auch aus dem Begriff der Wahrscheinlichkeit ergeben, betreffen uns hier stark und werden diskutiert.

Voraussetzung

Die Vorlesung wendet sich an Bachelor und Master, die Interesse haben, theoretische Ergebnisse in der Technik anzuwenden.

Eine eigenständige Arbeit bei der Erarbeitung des Vortrages wird erwartet und um eventuell notwendige einfache Grundkenntnisse in technischer Informatik hinzu zu lernen (wie etwa Boolesche Funktionen, logische Gatter, Speicherlemente, Bernoulli-Verteilung)

Die Grundbegriffe werden in der Vorlesung besprochen und nicht vorausgesetzt. Es ist erfahrungsgemäß sinnvoll, diese im Selbststudium zu vertiefen.

Leistungsnachweis

Innerhalb des Semesters wird von den Studierenden ein ca 40-minütiger Vortrag zu einem die Vorlesung ergänzenden Thema gehalten, der mit 40 % bewertet wird. Dazu erfolgt eine Litteraturempfehlung (Artikel, Patentschrift, Buchkapitel).

Zur Vorbereitung wird von Dozenten eine Konsultation, ca 1 Stunde pro Vortrag per Zoom angeboten.

Es wird erwartet, jede Vorlesung per Mail zusammenzufassen (ca 1/2 Seite) und an den Dozenten zu schicken, der die Mail kommentiert und auf Fragen, die Sie in der Mail formulieren ev. in der Veranstaltung oder persönlich, eingeht. Um die Veranstaltung zu bestehen, sind mindestens 80 % der Vorlesungen zu kommentieren. Eine Bewertung der Mails erfolgt nicht.

Es wird wöchentlich eine Übungsaufgabe gestellt, deren Beantwortung sie für die Übungen vorbereiten, so dass Sie die Antwort vortragen können.

Die Prüfung erfolgt mündlich, ca 30 Minuten. Die mündliche Prüfung ergibt 60 % der Note.

Bemerkung

Die Vorlesung findet in Person statt im Seminarraum 152, Vorlesung und Übung werden hybrid angeboten, so dass eine Teilnahme per Zoom möglich ist. Eine ausschliessliche On-line-Teilnahme wird nachdrücklich nicht empfohlen.

Bei der Teilnahme geht es neben der Note vor allen Dingen um Ihre Fähigkeiten, die sie sich erarbeiten und erwerben.

Ich bin nicht in der Lage oder interessiert, nachzuprüfen, ob Sie KI für den Vortrag verwenden. Anwendungen von KI sind zu dokumentieren. Im Interesse Ihrer Entwicklung als Persönlichkeit empfehle ich die Anwendung von KI nicht.

Lerninhalte

In der Vorlesung werden behandelt

1. zuverlässige digitale Systeme, Realisierung und Bewertung. Das beinhaltet Fehler und Fehlermodelle, Test (determinierter Test (Grundlagen des D-Algorithmus), Zufallstest, Selbsttest, Test per Scan, Test per Clock, Zirkularer Selbsttest).
2. Möglichkeiten und Notwendigkeiten der On-line-Fehlererkennung, Fehlererkennung durch Parität, komplementäre Schaltungen, Selbstduale Schaltungen, Comparatoren, selbsttestende und selbstprüfende Schaltungen
3. Fehlertoleranz durch Verdreifachung und Voter, C-Element, Fehlertolerantes Flip-Flop, Fehlerkorrektur durch Codes.
4. Grundlagen der Codierung von Information, Fehlererkennende Codes, Codeabstand und Fehlererkennung, Fehlerkorrigierende Code, einfache Codes, wie Hamming-Code, Hsiao-Code, Berger-Code, Multibitfehler.
3. Einführung in zuverlässige Systeme, Strukturfunktion, Zuverlässigkeitsfunktion, Beispiele
4. Die Zuverlässigkeit von Systemen ist oftmals eng mit ethisch- moralischen Fragen und Entscheidungen verbunden, auf die eingegangen wird.

Kurzkomentar

keiner

Zielgruppe

Master und Bachelor mit Interesse der Anwendung von theoretischen Resultaten in technischen Anwendungen, Erwerb von Grundkenntnissen für die Zuverlässigkeit von Digitalen Systemen, Vorbereitung auf ein intensiveres Verstehen beispielsweise der Codierungstheorie, der Einschätzung der Zuverlässigkeit und der Gefahren der Anwendung und der Möglichkeiten der Verbesserung der Zuverlässigkeit von technischen Systemen

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 557251 - Vorlesung und Übung (unbenotet)

INF-DS-C2 - Data Infrastructures and Software Engineering

114272 VU - Principles of Data- and Knowledge-Base Systems							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
Alle	V	Mo	14:00 - 16:00	wöch.	2.70.0.09	07.04.2025	Prof. Dr. Torsten Schaub
Alle	V	Mo	14:00 - 16:00	wöch.	2.70.0.10	07.04.2025	Prof. Dr. Torsten Schaub
1	U	Mo	16:00 - 18:00	wöch.	2.70.0.10	07.04.2025	Balázs Amadé Nemes
2	U	Mo	16:00 - 18:00	wöch.	2.70.0.09	07.04.2025	Jana Schulz
3	U	Mo	16:00 - 18:00	wöch.	2.70.0.08	07.04.2025	Balázs Amadé Nemes

Kommentar

Moodle course: [moodle](#)

Literatur

Principles of Database & Knowledge-Base Systems by Jeffrey D. Ullman W. H. Freeman & Co. New York, NY, USA

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 557115 - Übung oder Projekt (unbenotet)

114273 PR - Principles of Data- and Knowledge-Base Systems							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	PR	N.N.	N.N.	wöch.	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Torsten Schaub, Jana Schulz, Balázs Amadé Nemes

Kommentar

Moodle course: [moodle](#)

Literatur

Principles of Database & Knowledge-Base Systems by Jeffrey D. Ullman W. H. Freeman & Co. New York, NY, USA

114278 VU - Research Software Engineering							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
Alle	V	Do	16:00 - 18:00	wöch.	2.25.F0.01	10.04.2025	Prof. Dr. Anna-Lena Lamprecht
1	U	Mo	10:00 - 12:00	wöch.	2.70.0.11	07.04.2025	Prof. Dr. Anna-Lena Lamprecht
2	U	Di	12:00 - 14:00	wöch.	2.70.0.10	08.04.2025	Prof. Dr. Anna-Lena Lamprecht
3	U	Di	16:00 - 18:00	wöch.	2.70.0.09	08.04.2025	Prof. Dr. Anna-Lena Lamprecht

Kommentar

Software is vital for contemporary research: The most precious data is worthless without suitable software to process and analyze it. Over the past decade, Research Software Engineering (RSE) has formed as a new discipline to professionalize the development of software for scientific applications.

This course is an introduction to Research Software Engineering. It is intended for students who are already using Python (or a similar programming language) for data analysis, and who want to take their coding and software development skills to the next level. The course covers topics like version control with Git/GitLab, coding standards, development processes, requirements analysis, software architectures and design, testing and error handling, software licensing, software publication and citation, building command-line tools, configurable programs, creating packages, and workflow automation.

The weekly lectures are accompanied by exercise sessions to practice the concepts and techniques discussed. Students will furthermore work on two research software projects during the course, the first individually and the second in an interdisciplinary team. For both, students are invited to bring their own research ideas and problems.

Voraussetzung

The course assumes basic programming skills in Python (e.g. as acquired in "Grundlagen der Programmierung") and builds on that. You should be comfortable doing things like reading data from files and writing loops, conditionals, and functions. If you know another imperative programming language well, you can probably manage to pick up enough Python during the course.

Literatur

The course uses the textbook "Research Software Engineering with Python" (D. Irving et al., 2021, <https://third-bit.com/py-rse/>) and selected additional material (provided in the course).

Leistungsnachweis

Projects and (written or oral) exam.

Bemerkung

The course "Forschungsdatenmanagement/Research Data Management" (taught by Prof. Dr. Lucke) complements this course with a focus on how to manage research data professionally.

Lerninhalte

Learning outcomes of this course include:

- Organize small and medium-sized data science projects.
- Use the Unix shell to efficiently manage your data and code.
- Write Python programs that can be used on the command line.
- Use Git to track and share your work.
- Work productively in a small team where everyone is welcome.
- Enable users to configure your software without modifying it directly.
- Analyse requirements and develop suitable software architectures.
- Organise code in a modular and sustainable way.
- Test your software and know which parts have not yet been tested.
- Find, handle, and fix errors in your code.
- Publish your code and research in open and reproducible ways.
- Create Python packages that can be installed in standard ways.
- Use Make, SnakeMake and other workflow managers to automate complex workflows.

Kurzkommentar

Bitte beachten: Die Belegung dieses Kurses als Modul INF-1060 ist **nur** für die BSc-Studiengänge Computerlinguistik und Kognitionswissenschaften vorgesehen.

Teilnehmende aus anderen Studiengängen belegen den Kurs bitte unter einem der Module INF-2090 - Aufbaumodul Informatik I, INF-7040 - Effiziente Datenverarbeitung für die Naturwissenschaften, INF-DSAM4A - Advanced Infrastructures and Software Engineering A, INF-DSAM4B - Advanced Infrastructures and Software Engineering B, INF-DS-C2 - Data Infrastructures and Software Engineering oder PHY-SS05 - Recent Advances in CIEWS.

Zielgruppe

Students from all disciplines who have at least basic programming skills (preferably in Python) and want to learn more about conducting research software projects professionally.

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 557115 - Übung oder Projekt (unbenotet)

MATVMD911 - Advanced Topics in Algebra, Discrete Mathematics and Geometry I**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 515411 - vertiefende Vorlesung im Bereich Algebra, Diskrete Mathematik und Geometrie und Übung (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 515411 - vertiefende Vorlesung im Bereich Algebra, Diskrete Mathematik und Geometrie und Übung (unbenotet)

MATVMD912 - Advanced Topics in Algebra, Discrete Mathematics and Geometry II**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 515511 - vertiefende Vorlesung im Bereich Algebra, Diskrete Mathematik und Geometrie und Übung (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 515511 - vertiefende Vorlesung im Bereich Algebra, Diskrete Mathematik und Geometrie und Übung (unbenotet)

MATVMD921 - Advanced Topics in Analysis and Mathematical Physics I**114055 VU - Funktionalanalysis II (Functional Analysis II)**

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Mo	08:00 - 10:00	wöch.	2.09.0.12	07.04.2025	Prof. Dr. Matthias Keller
1	U	Mo	14:00 - 16:00	wöch.	2.09.0.14	07.04.2025	Prof. Dr. Matthias Keller
1	V	Mi	10:00 - 12:00	wöch.	2.09.0.13	09.04.2025	Prof. Dr. Matthias Keller

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 516411 - vertiefende Vorlesung im Bereich Analysis und Mathematische Physik und Übung (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 516411 - vertiefende Vorlesung im Bereich Analysis und Mathematische Physik und Übung (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 516411 - vertiefende Vorlesung im Bereich Analysis und Mathematische Physik und Übung (unbenotet)							

MATVMD922 - Advanced Topics in Analysis and Mathematical Physics II							
114055 VU - Funktionalanalysis II (Functional Analysis II)							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Mo	08:00 - 10:00	wöch.	2.09.0.12	07.04.2025	Prof. Dr. Matthias Keller
1	U	Mo	14:00 - 16:00	wöch.	2.09.0.14	07.04.2025	Prof. Dr. Matthias Keller
1	V	Mi	10:00 - 12:00	wöch.	2.09.0.13	09.04.2025	Prof. Dr. Matthias Keller
Leistungen in Bezug auf das Modul							
PNL 516511 - vertiefende Vorlesung im Bereich Analysis und Mathematische Physik und Übung (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 516511 - vertiefende Vorlesung im Bereich Analysis und Mathematische Physik und Übung (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 516511 - vertiefende Vorlesung im Bereich Analysis und Mathematische Physik und Übung (unbenotet)							

MATVMD931 - Advanced Topics in Probability Theory and Statistics 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	517511 - vertiefende Vorlesung im Bereich Wahrscheinlichkeitstheorie und Statistik und Übung (unbenotet)						

114230 VU - Causal Inference							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Mo	10:00 - 12:00	wöch.	2.70.0.08	07.04.2025	N.N.
1	U	Do	16:00 - 18:00	wöch.	2.70.0.08	10.04.2025	N.N.
Leistungsnachweis							
Übungen vertiefen die Konzepte. Bewertet wird eine abschließende Klausur.							
Lerninhalte							
Grundlegende Konzepte der Kausalität nach Pearl und Spirtes werden eingeführt und der zugehörige mathematische Apparat wird entwickelt. Es werden Lernalgorithmen auf der Grundlage des Konzepts der grafischen Modelle und der bedingten Unabhängigkeit diskutiert. Ein wichtiger Teil ist das praktische Schätzproblem beim Lernen von Kausalgraphen und statistische Methoden zur Schätzung der bedingten Unabhängigkeit. Da Zeitreihendaten in vielen angewandten Wissenschaften vorkommen, wird ein besonderer Schwerpunkt auf die Herausforderungen gelegt, die für Zeitreihen charakteristisch sind. Die VL wird durch beispielhafte Anwendungen von Methoden auf reale Daten abgeschlossen.							
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							
	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	517611 - vertiefende Vorlesung im Bereich Wahrscheinlichkeitstheorie und Statistik und Übung (unbenotet)						
	114230 VU - Causal Inference						
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Mo	10:00 - 12:00	wöch.	2.70.0.08	07.04.2025	N.N.
1	U	Do	16:00 - 18:00	wöch.	2.70.0.08	10.04.2025	N.N.
Leistungsnachweis							
Übungen vertiefen die Konzepte. Bewertet wird eine abschließende Klausur.							

Lerninhalte

Grundlegende Konzepte der Kausalität nach Pearl und Spirtes werden eingeführt und der zugehörige mathematische Apparat wird entwickelt. Es werden Lernalgorithmen auf der Grundlage des Konzepts der grafischen Modelle und der bedingten Unabhängigkeit diskutiert. Ein wichtiger Teil ist das praktische Schätzproblem beim Lernen von Kausalgraphen und statistische Methoden zur Schätzung der bedingten Unabhängigkeit. Da Zeitreihendaten in vielen angewandten Wissenschaften vorkommen, wird ein besonderer Schwerpunkt auf die Herausforderungen gelegt, die für Zeitreihen charakteristisch sind. Die VL wird durch beispielhafte Anwendungen von Methoden auf reale Daten abgeschlossen.

Leistungen in Bezug auf das Modul

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

MATVMD941 - Advanced Topics in Applied Mathematics and Numerics I **113879 VU - Physiologically based pharmacokinetic modeling**

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

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 **113879 VU - Physiologically based pharmacokinetic modeling**

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

Leistungen in Bezug auf das Modul

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

PHY_734c - Socio-Economic Impact of Climate Change

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

PHY_734I - Erasmus Programme Language Skills

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

PHY_734p - Physics Philosophical Issues **111859 VU - Interpretationen der Quantenmechanik**

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Do	12:15 - 13:45	wöch.	2.28.2.080	10.04.2025	apl. Prof. Dr. Carsten Henkel
1	U	Do	14:15 - 15:45	wöch.	2.28.2.080	10.04.2025	apl. Prof. Dr. Carsten Henkel

Links:

Blog <https://qmeanings.physik.uni-potsdam.de>

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 527231 - Vorlesung und Übung (unbenotet)

Brückenmodule

PHY_730a - Mathematical Foundations of Physics

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

PHY_730b - Theoretical Foundations of Physics

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

PHY_730c - Experimental Foundations of Physics

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

Fakultative Lehrveranstaltungen

111886 PJ - Research Project in "Polymer Science" A/B/C							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	PJ	N.N.	N.N.	wöch.	N.N.	N.N.	Dieter Neher, Svetlana Santer, Frank Jaiser, Marek Bekir, Yulia Gordyevskaya

111906 OS - SFB Seminar - Elephant- "Elementary process of Light driven reactions at nanoscale metals"							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	OS	Fr	12:15 - 13:45	wöch.	2.28.0.108	11.04.2025	Matias Bargheer

113960 S1 - Hands on quantum chemistry							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	S1	N.N.	10:00 - 12:15	Block	2.25.D2.02	11.06.2025	Peter Saalfrank, Tillmann Klamroth, Nicolas Jahn
1	S1	N.N.	13:00 - 16:00	Block	2.25.D2.02	11.06.2025	Tillmann Klamroth, Peter Saalfrank, Nicolas Jahn

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

