

Vorlesungsverzeichnis

Bachelor of Science - Informatik/Computational
Science

Prüfungsversion Wintersemester 2019/20

Wintersemester 2024/25

Inhaltsverzeichnis

Abkürzungsverzeichnis	7
I. Grundlagenmodule Informatik/Computational Science.....	8
INF-1010 - Grundlagen der Programmierung	8
111256 VU - Grundlagen der Programmierung	8
111257 U - Grundlagen der Programmierung (Rechnerübung)	9
INF-1011 - Algorithmen und Datenstrukturen	10
INF-1020 - Formale Grundlagen der Informatik	10
111255 VU - Formale Grundlagen der Informatik	10
INF-1021 - Theoretische Grundlagen: Effiziente Algorithmen	11
INF-1030 - Maschinenmodelle	11
111252 VU - Maschinenmodelle	11
INF-1031 - Betriebssysteme und Rechnernetze	11
111254 VU - Grundlagen der Betriebssysteme und Rechnernetze	11
INF-1040 - Konzepte paralleler Programmierung	12
INF-1050 - Daten- und Wissensbasierte Systeme	12
INF-1060 - Software Engineering I	12
111259 V5 - Software Engineering I	12
INF-1060 - Software Engineering I (auslaufend)	13
INF-1070 - Intelligente Datenanalyse	13
INF-1080 - Künstliche Intelligenz	13
111296 VU - Artificial Intelligence	13
INF-6010 - Praxis der Programmierung	14
INF-6030 - Wissenschaftliches Arbeiten	14
111288 S - Advanced Computer Architecture	14
111294 KU - Akademische Grundkompetenzen im Lehramt für die Sekundarstufen I und II	15
111297 S - Ausgewählte Kapitel der Theoretischen Informatik I	15
111301 FS - Cluster Computing	15
111304 S - Codierungstheorie (Vertiefung)	15
111312 OS - Fehlertolerantes Rechnen 1	17
111315 FS - Komplexe Multimediale Anwendungsarchitekturen	18
111317 S - Humanwissenschaftliche Informatik	18
111318 OS - Lehrstuhlkolloquium I - Diplomanden- und Doktorandenseminar - Didaktik der Informatik	19
111325 FS - Knowledge-based Systems	19
111326 FS - Knowledge Representation and Reasoning	20
111327 S - Large Language Models in Software Engineering	20
111379 FS - Real-time Analytics on Big Data	20
111380 S - Künstliche Intelligenz in der Bioökonomie	21
111431 OS - Cartesisches Seminar - Methodologie	21
111432 S - Computer Vision Hardware Architekturen	22
111498 S - Digitale Souveränität: Konzepte, Technologien und Herausforderungen	22
MAT-1100 - Mathematik für Informatik I	22

111253 VU - Mathematik für Informatik I	22
MAT-1101 - Mathematik für Informatik II	23
111260 VU - Mathematik für Informatik II	23
MAT-1102 - Mathematik für Informatiker III	23
MAT-1103 - Grundlagen der Stochastik	23
II. Aufbaumodule Informatik.....	23
INF-2010 - Rechnernetze	23
INF-2020 - Intelligente Datenanalyse II	24
111330 VU - Maschinelles Lernen & Intelligente Datenanalyse II	24
INF-2021 - Sprachtechnologie	24
INF-2030 - Netzbasierende Datenverarbeitung	24
INF-2031 - Multimediatechnologie	24
111331 VU - Multimedia-Technologie	24
INF-2040 - Software Engineering II	25
INF-2041 - Softwaresicherheit und Qualität	25
111335 VU - Softwarequalität	25
INF-2050 - Technische Informatik	25
111300 VU - Chipentwurf	25
111311 VU - Grundlagen der digitalen Hardware: Von der binären Arithmetik zum Prozessor	26
INF-2060 - Logik, Berechnung und Komplexität	27
111462 VU - Funktionale Programmierung mit ausdrucksstarken Typsystemen	27
INF-2061 - Information und Komplexität	27
111295 VU - Algorithmische Graphentheorie	27
INF-2070 - Moderne Themen der Künstlichen Intelligenz	27
111324 VU - Knowledge-Based Configuration	27
INF-2080 - Informatik und Gesellschaft	27
111377 VS - "The Age of AI&" Künstliche Intelligenz, Ethik, Transfer und Politik	27
INF-2090 - Aufbaumodul Informatik I	28
111295 VU - Algorithmische Graphentheorie	28
111378 VU - Distributed Algorithms and Middleware Systems	28
111462 VU - Funktionale Programmierung mit ausdrucksstarken Typsystemen	28
INF-2091 - Aufbaumodul Informatik II	28
111295 VU - Algorithmische Graphentheorie	28
111378 VU - Distributed Algorithms and Middleware Systems	29
111462 VU - Funktionale Programmierung mit ausdrucksstarken Typsystemen	29
III. Grundlagenmodule Naturwissenschaften.....	29
Bereich Physik	29
PHY-101GEO - GEO: Mechanik und Optik	29
109156 VU - Experimentalphysik I für Geoökologie und Geowissenschaften	29
PHY_131c - Einführung in die Astronomie (auslaufend)	29
109159 VU - Einführung in die Astronomie	29
Bereich Chemie	30
CHE-A1-NF - Anorganische Chemie I	30
110903 V - Allgemeine Chemie	30
110906 S - Seminar Allgemeine und Anorganische Chemie für GEW	30

Bereich Geo- und Umweltwissenschaften	30
GEW-B-P01 - Einführung in die Geowissenschaften I - Einführung in das System Erde (auslaufend)	30
108469 VU - Geowissenschaften I - Allgemeine Einführung in die Geowissenschaften	30
108471 VU - Geowissenschaften I - Mineral- und Gesteinsbestimmung	31
GEW-P01-NF - Einführung in die Geowissenschaften	32
Bereich Bioinformatik	32
BIO-BM1.05 - Bioinformatik	32
109846 V - Molekulare Evolutionsbiologie	32
110130 VU - Bioinformatik	32
Bereich Kognitionswissenschaften	33
PSY-BS-013 - Biologische Psychologie	33
108573 V - Biologische Psychologie I	33
IV. Aufbaumodule Naturwissenschaften.....	33
Bereich Physik	33
PHY-101GEO - Physik I - GEO: Mechanik und Optik (auslaufend)	33
109156 VU - Experimentalphysik I für Geoökologie und Geowissenschaften	33
PHY_131c - Einführung in die Astronomie	34
109159 VU - Einführung in die Astronomie	34
PHY_131d - Simulation und Modellierung	34
PHY-201GEO - Physik II - GEO: Physik der Materie	34
PHY-511LAS - Theoretische Physik I - Mechanik und Relativität (auslaufend)	34
109287 VU - Theoretische Physik I (LA)	34
PHY_512 - Theoretische Physik für das Lehramt	34
109287 VU - Theoretische Physik I (LA)	34
PHY_531 - Physik des Alltags (auslaufend)	35
109259 S1 - Physik des Alltags und der Extreme	35
PHY_532 - Horizonte der Physik	35
109131 PJ - Bachelor-Forschungsprojekt: Quantentheorie	35
109137 PJ - Bachelor-Forschungsprojekt "Theoretische Physik"	35
109138 PJ - Bachelor-Forschungsprojekt "Physik und Optoelektronik von Perowskiten"	35
109139 PJ - Bachelor-Forschungsprojekt "Physik und Optoelektronik weicher Materie"	35
109145 PJ - Bachelor-Forschungsprojekt: Intelligente Weiche Materie	35
109146 PJ - Bachelor Forschungsprojekt: Licht, Moleküle und Nanopartikel	36
109147 PJ - Bachelor-Forschungsprojekt "Biologische Physik"	36
109148 PJ - Bachelor-Forschungsprojekt: Quantenoptik	36
109229 VU - Introduction to General Relativity and Cosmology	36
PHY-611LAS - Theoretische Physik II - Quantenmechanik einfacher Systeme (auslaufend)	36
Bereich Chemie	36
CHE-A2-NF - Anorganische Chemie II	36
CHE-A8-CS - Theoretische Chemie für Informatik	36
CHE-AWP2-3 - Theoretische Chemie/Computerchemie (auslaufend)	36
CHE-AWP3 - Informationskompetenz Chemie (auslaufend)	37
110968 VS - Informationskompetenz Chemie (AWP3)	37
CHE-OC-GEE - Organische Chemie	37
110773 PR - Organisch-Chemisches Praktikum für GEE	37

CHE-S-A11 - Physikalische Chemie 1	37
Bereich Geo- und Umweltwissenschaften	37
GEE-GÖ1 - Grundlagen der Geoökologie	37
109642 V - Global sustainability in the Anthropocene	38
109665 VS - Einführung in die Geoökologie (Seminar)	38
109669 V - Geoökologie: Theorien, Konzepte, Fundamente	38
GEE-HY - Hydrologie	38
109609 S - Mittelseminar Hydrologie	38
GEE-KL - Klimatologie	38
109627 VS - Klimatologie	38
GEE-TV8 - Geoökologie plus	38
110429 EX - Vegetationsökologie ausgewählter Bereiche der Mediterraneis (Mittelmeerraum)	39
110498 V - Systemökologie	39
110505 B - Plankton Ecology	39
110513 S - Systemökologie und Anleitung zum wissenschaftlichen Arbeiten (S)	40
GEW-B-P02 - Einführung in die Geowissenschaften II - Darstellung geologischer Prozesse	40
GEW-B-WP01 - Vertiefung Geologie I	40
108483 VU - Marine Ressourcen	40
108484 VU - Einführung in die Quartärgeologie	40
GEW-B-WP02 - Vertiefung Geologie II	41
GEW-B-WP05 - Vertiefung Geophysik I	41
108488 VU - Seismologie	41
108489 VU - Angewandte Geophysik für Fortgeschrittene	42
GEW-GIS1 - Grundlagen der Geoinformationssysteme	42
108478 S - Grundlagen der Geoinformationssysteme (für Geowissenschaftler)	42
108479 V - Grundlagen der Geoinformationssysteme	42
108480 S - Grundlagen der Geoinformationssysteme (für Geographen)	43
108481 S - Grundlagen der Geoinformationssysteme (für Geoökologen)	43
108482 S - Grundlagen der Geoinformationssysteme (für MSc Ecology, Evolution and Conservation)	43
Bereich Bioinformatik	43
BIO-BM1.07 - Grundlagen der Biochemie und Zellbiologie	43
BIO-AM2.12 - Molekularbiologie / Evolutionsbiologie	43
BIO-AM3.02 - Genomik	43
110455 PU - Vergleichende Genomanalyse	44
BIO-AM3.14 - Zellbiologie	44
108865 V - Cell Biology for Life Scientists (Lecture only)	44
108866 PR - Zellbiologiepraktikum	44
110568 V - Zellbiologie II (Pflanzen)	44
BIO-BM1.08 - Grundlagen der Molekularbiologie und Genetik	44
Bereich Kognitionswissenschaften	45
PSY-BS-011 - Allgemeine Psychologie I	45
108904 V - Kognition und Sprache	45
PSY-BS-012 - Allgemeine Psychologie II	45
108713 V - Kognitive Neurowissenschaften	45
LIN-BS-101 - Sprachwissenschaft I	45
109000 VU - Einführung in die Linguistik	45

109465 VU - Einführung in die Phonetik und Phonologie	46
LIN-BS-102 - Sprachwissenschaft II	46
109001 VU - Einführung in die Syntax	46
LIN-BS-103 - Sprachwissenschaft III	46
LIN-BS-061 - Einführung in die Psycholinguistik	46
108729 VS - Einführung in die Neurolinguistik	46
V. Wahlpflichtmodul.....	46
MATD230-CS - Numerik für Informatik	46
110060 V - Computermathematik II: Numerik	46
B.SK.ICS - Berufsfeldspezifische Kompetenzen (fachintegrativ).....	46
INF-6020 - Praktikum	46
111307 PJ - Railway Scheduling	47
111332 PJ - Parallel Computing in Geoscience	47
Glossar	49

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
VE	Vorlesung/Exkursion
VK	Vorlesung/Kolloquium
VP	Vorlesung/Praktikum
VS	Vorlesung/Seminar
VU	Vorlesung/Übung
W	Werkstatt
WS	Workshop

Veranstaltungsrhythmen

wöch.	wöchentlich
14t.	14-täglich
Einzel	Einzeltermin

Block	Block
BlockSa	Block (inkl. Sa)
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

Vorlesungsverzeichnis

I. Grundlagenmodule Informatik/Computational Science

INF-1010 - Grundlagen der Programmierung							
111256 VU - Grundlagen der Programmierung							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
Alle	V	Mo	14:00 - 16:00	wöch.	2.27.1.01	14.10.2024	Dr. Henning Bordihn
Alle	V	Mo	16:00 - 18:00	wöch.	2.27.1.01	14.10.2024	Dr. Henning Bordihn
1	U	Mi	12:00 - 14:00	wöch.	2.70.0.11	16.10.2024	Dr. Henning Bordihn
2	U	Do	10:00 - 12:00	wöch.	2.70.0.11	17.10.2024	Dr. Henning Bordihn
3	U	Do	12:00 - 14:00	wöch.	2.70.0.11	17.10.2024	Dr. Henning Bordihn
4	U	Mi	16:00 - 18:00	wöch.	2.70.0.11	16.10.2024	Dr. Henning Bordihn
5	U	Mi	14:00 - 16:00	wöch.	2.70.0.11	16.10.2024	Max Angel Ronan Engelhardt
Für Lehramtsstudierende.							
6	U	Fr	12:00 - 14:00	wöch.	2.70.0.11	18.10.2024	Max Angel Ronan Engelhardt
Für Lehramtsstudierende.							
Kommentar							
<p>Die Vorlesung findet in der Regel nur von 14:15 bis 15:45 Uhr statt. Der Termin von 16:15-17:45 Uhr ist ein Reservetermin, der in den ersten Wochen gebraucht werden könnte, falls die Anzahl der Plätze im Hörsaal nicht ausreichen sollte.</p> <p>Für die erste Woche (16.10.23) gilt folgende Aufteilung:</p> <p>Alle, die GdP zum ersten Mal belegen, kommen zum regulären Vorlesungstermin um 14:15 Uhr.</p> <p>Alle, die GdP wiederholen, kommen in der ersten Woche bitte um 16:15 Uhr. So früh wie möglich soll die Vorlesung einheitlich um 14:15 Uhr stattfinden.</p>							
Leistungsnachweis							
<p>In der Prüfungszeit wird eine benotete Klausur (120 Minuten, ohne Unterlagen) angeboten.</p> <p>Prüfungsnebenleistung (PNL):</p> <ul style="list-style-type: none"> Für die Zulassung zur Prüfung müssen Übungsaufgaben (Moodle) selbstständig bearbeitet werden. Die PNL gilt als bestanden, wenn die Aufgaben zu mindestens 60% erfolgreich bearbeitet worden sind. Für den Abschluss des Moduls (Gutschrift der Leistungspunkte) wird die PNL aus der Rechnerübung benötigt. Die Prüfung kann auch ohne diese PNL abgelegt werden. 							
Bemerkung							

Lerninhalte

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

Kurzkommentar

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

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

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 550112 - Vorlesung und Übung (unbenotet)

111257 U - Grundlagen der Programmierung (Rechnerübung)							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
Alle	ZU	Mo	16:00 - 18:00	wöch.	2.70.0.01	14.10.2024	N.N.
Selbstständiges Üben. Fakultativ.							
Alle	ZU	Di	14:00 - 16:00	wöch.	2.70.0.01	15.10.2024	N.N.
Selbstständiges Üben. Fakultativ.							
1	U	Di	08:00 - 10:00	wöch.	2.70.0.01	15.10.2024	Dr. Henning Bordihn
2	U	Di	12:00 - 14:00	wöch.	2.70.0.01	15.10.2024	Dr. Henning Bordihn
3	U	Do	10:00 - 12:00	wöch.	2.70.0.01	17.10.2024	Dr. Henning Bordihn
4	U	Mi	16:00 - 18:00	wöch.	2.70.0.01	16.10.2024	Dr. Henning Bordihn
5	U	Do	14:00 - 16:00	wöch.	2.70.0.01	17.10.2024	Max Angel Ronan Engelhardt
Für Lehramtsstudierende.							
6	U	Fr	14:00 - 16:00	wöch.	2.70.0.01	18.10.2024	Max Angel Ronan Engelhardt
Für Lehramtsstudierende.							

Kommentar

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

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

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

Leistungsnachweis

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

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 550113 - Rechnerübung (unbenotet)

INF-1011 - Algorithmen und Datenstrukturen

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

INF-1020 - Formale Grundlagen der Informatik

111255 VU - Formale Grundlagen der Informatik							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
Alle	V	Mo	10:00 - 12:00	wöch.	2.27.0.01	14.10.2024	Dr. Henning Bordihn
Alle	TU	Di	08:00 - 10:00	wöch.	2.27.0.01	15.10.2024	Dr. rer. nat. Sebastian Böhne
1	U	Mo	12:00 - 14:00	wöch.	2.70.0.08	14.10.2024	N.N.
2	U	Do	10:00 - 12:00	wöch.	2.70.0.08	17.10.2024	N.N.
3	U	Mi	08:00 - 10:00	wöch.	2.70.0.09	16.10.2024	N.N.
4	U	Mi	12:00 - 14:00	wöch.	2.70.0.09	16.10.2024	N.N.
5	U	Fr	14:00 - 16:00	wöch.	2.70.0.08	18.10.2024	Dr. rer. nat. Sebastian Böhne
Für Lehramtsstudierende.							
5	U	Fr	14:00 - 16:00	Einzel	2.70.0.05	22.11.2024	Dr. rer. nat. Sebastian Böhne
Für Lehramtsstudierende.							
6	U	Fr	08:00 - 10:00	wöch.	2.70.0.09	18.10.2024	Dr. rer. nat. Sebastian Böhne
Für Lehramtsstudierende.							

Kommentar

Schreibt euch unbedingt in den Moodle-Kurs ein, um Zugriff auf die Lehrmaterialien und Benachrichtigungen zum Ablauf zu erhalten: <https://moodle2.uni-potsdam.de/course/view.php?id=39075>. Das ist umso wichtiger, wenn ihr euch aufgrund bereits erbrachter Prüfungsnebenleistungen nicht im PULS einschreiben könnt, da wir euch ansonsten überhaupt nicht erreichen können.

Zielgruppe

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

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 550312 - Vorlesung und Übung und Tutorium (unbenotet)

INF-1021 - Theoretische Grundlagen: Effiziente Algorithmen

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

INF-1030 - Maschinenmodelle

111252 VU - Maschinenmodelle

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
Alle	V	Mo	12:00 - 14:00	wöch.	2.14.0.47	14.10.2024	Prof. Dr.-Ing. Ulrike Lucke
Alle	TU	Do	16:00 - 18:00	wöch.	2.70.0.11	17.10.2024	Dr. rer. nat. Sebastian Böhne, Prof. Dr.-Ing. Ulrike Lucke, Petra Vogel
1	U	Mi	12:00 - 14:00	wöch.	2.70.0.10	16.10.2024	Petra Vogel
2	U	Mi	10:00 - 12:00	wöch.	2.70.0.11	16.10.2024	Petra Vogel
3	U	Do	08:00 - 10:00	wöch.	2.70.0.11	17.10.2024	Petra Vogel
4	U	Di	08:00 - 10:00	wöch.	2.70.0.10	15.10.2024	Petra Vogel
5	U	Do	10:00 - 12:00	wöch.	2.70.0.10	17.10.2024	Dr. rer. nat. Sebastian Böhne
Für Lehramtsstudierende.							
6	U	Do	08:00 - 10:00	wöch.	2.70.0.10	17.10.2024	Dr. rer. nat. Sebastian Böhne
Für Lehramtsstudierende.							

Kommentar

Ab dem Wintersemester 2021/2022 wird Maschinenmodelle für das erste Fachsemester empfohlen!

Bemerkung

Die Materialien zum Kurs (Übungsblätter, Folien zur Vorlesung, etc.) und die Abgabe der Lösungen zu Übungsblättern und Projektaufgaben finden Sie im Moodlekurs .

Zielgruppe

Pflichtveranstaltung im BS ICS, empfohlen für das erste Fachsemester.

Hinweis: Haben Sie bereits in einem der Semester WS19/20 oder WS20/21 "Formale Grundlagen der Informatik" abgeschlossen, so wenden Sie sich bitte an Frau Vogel: petra.vogel@uni-potsdam.de .

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 550512 - Vorlesung und Übung und Tutorium (unbenotet)

INF-1031 - Betriebssysteme und Rechnernetze

111254 VU - Grundlagen der Betriebssysteme und Rechnernetze

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
Alle	V	Di	10:00 - 12:00	wöch.	2.70.0.11	15.10.2024	Prof. Dr. Bettina Schnor
Alle	V	Fr	10:00 - 12:00	14t.	2.25.F0.01	18.10.2024	Prof. Dr. Bettina Schnor
Alle	TU	Fr	14:00 - 16:00	14t.	2.70.0.11	18.10.2024	Prof. Dr. Bettina Schnor
1	U	Fr	10:00 - 12:00	14t.	2.25.F0.01	25.10.2024	Max Schrötter, Prof. Dr. Bettina Schnor
2	U	Fr	16:00 - 18:00	14t.	2.70.0.11	25.10.2024	Max Angel Ronan Engelhardt

Für Lehramtsstudierende.

Kommentar

Die Vorlesung gibt eine Einführung in die Grundlagen der Betriebssysteme und Rechnernetze. Im ersten Teil der Vorlesung werden die Grundlagen von Betriebssystemen vermittelt: Adressräume, Speicherverwaltung, Organisation des Dateisystems, Prozessverwaltung, Nebenläufigkeit, Koordination/Synchronisation und Verklemmungen. Exemplarisch werden die Betriebssysteme UNIX und Windows besprochen. Im zweiten Teil der Vorlesung werden die Grundlagen der Rechnerkommunikation vermittelt. Dazu werden anhand des ISO-Referenzmodell OSI die verschiedenen Schichten von Kommunikationsarchitekturen besprochen. Als konkretes Beispiel wird die Internetarchitektur mit den Internetprotokollen TCP, UDP und IP vorgestellt.

Voraussetzung

Grundlagen aus der technischen Informatik wie sie zum Beispiel im Modul Maschinenmodelle vermittelt werden.

Leistungsnachweis

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

Bemerkung

Weitere Informationen zur Lehrveranstaltung und deren Durchführung finden Sie

auf der Webseite zur Lehrveranstaltung [Webseite zur Vorlesung/Übung GBR](#)

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 550612 - Vorlesung und Übung (unbenotet)

INF-1040 - Konzepte paralleler Programmierung

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

INF-1050 - Daten- und Wissensbasierte Systeme

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

INF-1060 - Software Engineering I

 **111259 V5 - Software Engineering I**

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
Alle	V	Do	12:00 - 14:00	wöch.	2.27.1.01	17.10.2024	Prof. Dr. Anna-Lena Lamprecht
1	PJ	Mo	12:00 - 14:00	wöch.	2.70.0.11	14.10.2024	N.N.
2	PJ	Di	14:00 - 16:00	wöch.	2.70.0.09	15.10.2024	N.N.
3	PJ	Mo	14:00 - 16:00	wöch.	2.70.0.09	14.10.2024	Jana Schulz
Für Lehramtsstudierende.							
4	PJ	Mo	10:00 - 12:00	wöch.	2.70.0.10	14.10.2024	Jana Schulz
Für Lehramtsstudierende.							

Kommentar

Diese Lehrveranstaltung vermittelt theoretische Grundlagen und praktische Kompetenzen der professionellen Softwareentwicklung ("Software Engineering"). Die Konzepte werden in der Vorlesung besprochen und in den zugehörigen Übungen vertieft sowie in einem semesterbegleitenden Projekt praktisch angewendet.

Voraussetzung

Grundlagen der Programmierung.

Ferner werden die Kenntnisse aus den Kursen Theoretische Informatik I (bzw. Modellierungskonzepte der Informatik) und Praxis der Programmierung erwartet.

Literatur
Broy & Kuhmann: Einführung in die Softwaretechnik. Springer Vieweg 2022. Als ebook verfügbar über die Bibliothek der Universität Potsdam:
Leistungsnachweis
Am Ende des Semesters werden 6 benotete Leistungspunkte vergeben, wobei die Zensur folgendermaßen als gewichtetes Mittel vergeben wird: * Klausur: 70%, * Projekt: 30%. Die Klausur muss bestanden werden.
Bemerkung
Bitte beachten Sie, dass dieser Kurs zu einem Pflichtmodul im Bachelorprogramm gehört und deshalb in deutscher Sprache gelehrt wird. Masterstudierende können unter zwei Voraussetzungen teilnehmen: 1) Sie sind in der Lage, den Kurs in deutscher Sprache zu verfolgen und auch in den Projektgruppen entsprechend mitzuarbeiten. 2) Sie hatten keinen vergleichbaren Kurs in ihrem Bachelorstudium.
Kurzkomentar
Bitte melden Sie sich auch in Moodle zum Kurs "Software Engineering" (Kurzname SE_23, Einschreibschlüssel SoftEng23) an.
Leistungen in Bezug auf das Modul
PNL 550942 - Vorlesung und Übung (unbenotet)

INF-1060 - Software Engineering I (auslaufend)
 Dieses Modul gilt, aufgrund einer Änderungssatzung, nur noch für Studierende, die das Modul vor dem 01.10.2022 begonnen haben. Das Modul läuft spätestens am 30.09.2024 aus.

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

INF-1070 - Intelligente Datenanalyse

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

INF-1080 - Künstliche Intelligenz

111296 VU - Artificial Intelligence							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
Alle	V	Mo	14:00 - 16:00	wöch.	2.70.0.11	14.10.2024	Prof. Dr. Torsten Schaub
Alle	PR	N.N.	N.N.	wöch.	N.N.	N.N.	Ryan Murphy, Prof. Dr. Torsten Schaub, Javier Romero Davila, Balázs Amadé Nemes
1	U	Mo	16:00 - 18:00	wöch.	2.70.0.11	14.10.2024	Ryan Murphy, Balázs Amadé Nemes, Prof. Dr. Torsten Schaub, Javier Romero Davila
2	U	Mo	16:00 - 18:00	wöch.	2.70.0.08	14.10.2024	Ryan Murphy, Prof. Dr. Torsten Schaub, Javier Romero Davila, Balázs Amadé Nemes
3	U	Mo	14:00 - 16:00	wöch.	2.70.0.08	14.10.2024	Ryan Murphy, Prof. Dr. Torsten Schaub, Balázs Amadé Nemes, Javier Romero Davila

Kommentar
 This course gives a gentle introduction to basic techniques used in intelligent systems.

Voraussetzung

Motivation.

Literatur

- D. Poole, A. Mackworth and R. Goebel. Computational Intelligence: A Logical Approach. Oxford University Press, New York, 1998.
- M. Gelfond and Y. Kahl. [Knowledge Representation, Reasoning, and the Design of Intelligent Agents](#) . Cambridge University Press, 2014.
- C. Baral. Knowledge Representation, Reasoning and Declarative Problem Solving. Cambridge University Press, 2003.
- V. Lifschitz. Answer Set Programming. Springer, 2019.
- W. Bibel, S. Hölldobler, and T. Schaub. Wissensrepräsentation und Inferenz. Vieweg Verlag, Braunschweig, 1993.
- T. Dean, J. Allen and Y. Aloimonos. Artificial Intelligence. Theory and Practice. Addison-Wesley, 1995.
- N. J. Nilsson. Artificial Intelligence: A new Synthesis. Morgan Kaufmann, 1998.
- St. Russell and P. Norvig. Artificial Intelligence: A Modern Approach. Prentice Hall, Englewood Cliffs,NJ, 1994.
- Y. Shoham. Artificial Intelligence Techniques in Prolog. Morgan Kaufmann, 1994.

Leistungsnachweis

Announced at first lecture.

Bemerkung

Offline communication is conducted primarily via the associated moodle page.

Announcements are also made through the email list of registered students in puls.

Questions can be address to ci@lists.cs.uni-potsdam.de

An introduction to answer set programming, used in the projects, is given separately.

Lerninhalte

- Introduction
- Artificial Intelligence and Agents
- Searching for Solutions
- Reasoning with Constraints
- Propositions and Inference
- Boolean Constraint Solving
- Planning

Zielgruppe

This is a basic lecture for BSc students with varying backgrounds.

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 551131 - Praktikum (unbenotet)

INF-6010 - Praxis der Programmierung

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

INF-6030 - Wissenschaftliches Arbeiten

111288 S - Advanced Computer Architecture

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	S	Mi	14:00 - 16:00	wöch.	2.70.0.01	16.10.2024	Prof. Dr.-Ing. Christian Benno Stabernack

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 555613 - Seminar aus dem Bereich der Informatik (unbenotet)

PNL 555614 - Seminar aus dem Bereich der Informatik (unbenotet)

111294 KU - Akademische Grundkompetenzen im Lehramt für die Sekundarstufen I und II

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	KU	Do	12:00 - 14:00	wöch.	2.70.0.08	17.10.2024	Florian Reuß, Jana Schulz
2	KU	Do	12:00 - 14:00	wöch.	2.70.0.05	17.10.2024	Jana Schulz, Florian Reuß

Kommentar

<http://informatikdidaktik.de/Lehre/AKoLa>

Leistungsnachweis

Projektartige Ausarbeitung und Präsentation

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 555613 - Seminar aus dem Bereich der Informatik (unbenotet)

PNL 555614 - Seminar aus dem Bereich der Informatik (unbenotet)

111297 S - Ausgewählte Kapitel der Theoretischen Informatik I

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	S	Di	16:00 - 18:00	wöch.	2.70.0.08	15.10.2024	Prof. Dr. Linda Kleist

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 555613 - Seminar aus dem Bereich der Informatik (unbenotet)

PNL 555614 - Seminar aus dem Bereich der Informatik (unbenotet)

111301 FS - Cluster Computing

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	FS	Do	08:00 - 12:00	wöch.	2.70.0.09	17.10.2024	Prof. Dr. Bettina Schnor

Kommentar

Es werden aktuelle Arbeiten von Doktoranden, Diplomanden, Master- und Bachelorstudenten aus dem Bereich Cluster Computing, Betriebssysteme und Netzwerksicherheit vorgestellt.

Eine Vortragsuebersicht finden Sie hier: www.cs.uni-potsdam.de/bs/teaching/courses.html

Voraussetzung

Kenntnisse aus den Vorlesungen

- Grundlagen Betriebssysteme und Rechnernetze
- Konzepte paralleler Programmierung

Leistungsnachweis

Die Vorträge und die Ausarbeitung der Teilnehmer werden benotet und gehen zu je 50 % in die Note ein.

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 555613 - Seminar aus dem Bereich der Informatik (unbenotet)

PNL 555614 - Seminar aus dem Bereich der Informatik (unbenotet)

111304 S - Codierungstheorie (Vertiefung)

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	S	Do	16:00 - 18:00	wöch.	N.N.	17.10.2024	Prof. Dr. Michael Gössel

Raum 2.70.1.52

Kommentar

Sprache: Deutsch/Englisch je nach Fähigkeiten der Teilnehmer und Teilnehmerinnen

Die Vorlesung Codierungstheorie führt in die Grundlagen der Fehlererkennung und Fehlerkorrektur von Daten unter Verwendung von fehlererkennenden und fehlerkorrigierenden Codes ein. In der Codierungstheorie werden mathematische Begriffe und Ergebnisse der linearen Algebra und der Theorie endlicher Körper unmittelbar in technische Lösungen umgesetzt, was ein tiefes Verständnis und eine große Schönheit technischer Lösungen ermöglicht.

Durch die extreme Verkleinerung elektronischer Bauelemente insbesondere im Speicherbereich nimmt deren Fehleranfälligkeit ständig zu, weshalb Fehlererkennung und Fehlerkorrektur insbesondere für sicherheitskritische Anwendungen, aber nicht nur für diese, von wachsender Bedeutung ist. Z. B. durch das Internet der Dinge sind zunehmend fehlersichere Datenübertragungen auch zwischen Geräten erforderlich

In der Vorlesung werden die folgenden linearen Codes detailliert behandelt: Paritätscode, Hamming-Code, Hsiao-Code, zyklische Code, BCH-Codes und Reed-Solomon-Codes, Low-Density-Parity Codes. Auf nichtlineare Codes wird kurz eingegangen. Die Möglichkeiten und Grenzen der Fehlererkennung und der Fehlerkorrektur und auch der damit zusammenhängenden ethischen Probleme werden ausführlich besprochen.

Nach einem erfolgreichen Abschluss der Vorlesung sind die Teilnehmer/innen in der Lage, fehlererkennende und fehlerkorrigierende Code anzuwenden und auf konkrete praktische Probleme anzupassen.

Lösungen der Übungsaufgaben werden von den Studenten vorgestellt und diskutiert (in Deutsch oder Englisch). 50% der Aufgaben müssen richtig gelöst werden, um die Veranstaltung positiv bewertet zu bestehen.

Eine regelmäßige Teilnahme (80 %) wird erwartet.

The solutions of the exercises will be presented (in German, or depending on the participants in English) by the students and discussed. 50 % of the exercises have to be correctly solved by a student to be qualified for the examination which can be done in German and English.

Voraussetzung

Grundkenntnisse in Mathematik, insbesondere Elementare Lineare Algebra. Grundkenntnisse der Theorie endlicher Körper sind von Vorteil, aber nicht Voraussetzung, da diese in der Vorlesung eingeführt werden.

Von Vorteil sind ebenfalls Grundkenntnisse in technischer Informatik, die auch in der Vorlesung/Übung gelernt werden können.

Literatur

Die Standards-Ergebnisse der Codierungstheorie sind in einer Vielzahl von Lehrbüchern dargestellt.

Beispielsweise in

Rohling, H. "Einführung in die Informations- und Codierungstheorie", Teubner, 1995


Lin, S. and Costello, "Error Control Coding", 2. Auflage, 2004, Person Education und Prentice-Hall, preiswerte 1. Auflage, 1983 (Für die Vorlesung sind nur ausgewählte Abschnitte wichtig)

E. Fujiwara "Code-Design for Dependable Systems", 2006, Wiley, preiswerte vorige Auflage als Rao, T. and Fujiwara, E "Error Control Coding for Computer Systems", Prentice Hall 1989 (Für die Vorlesung sind nur ausgewählte Abschnitte wichtig)

spezielle Literatur, insbesondere auch Patente, zu einzelnen Themen wird in der Vorlesung/Übung genannt

Leistungsnachweis								
<p>Die Bewertung der Veranstaltung erfolgt in diesem Semester dadurch, dass jeder Teilnehmer einen ca 30 minütigen Vortrag in einer Uebung zu einem Thema haelt, das die Vorlesung ergänzt (Publikation oder Patent). Ausserdem erfolgt eine mündliche Prüfung. Weiterhin ist erforderlich, dass 50 % der Punkte der Übungsaufgaben erreicht werden, die wöchentlich abzugeben sind. Der Vortrag ist in Deutsch (möglichst) oder falls erforderlich in Englisch möglich. Die mündliche Prüfung kann auf Wunsch in Deutsch, oder Englisch erfolgen. Zur Erarbeitung des Vortrages ist eine persönliche Konsultation des/der Vortragenden (on-line, zoom) von ca 1 Stunde mit dem Dozenten vorgesehen.</p> <p>Vortrag und mündliche Prüfung werden jeweils mit 50 % gewertet.</p>								
Bemerkung								
Die Vorlesung erfolgt in Präsens, es wird eine On-line-Übertragung angestrebt.								
Lerninhalte								
<p>Kenntnis und Verständnis bekannter Codes und neuerer Codes,</p> <p>Fähigkeit zum eigenständigen Lösen praktischer Aufgaben der Codierungstheorie und zum Literaturstudium wissenschaftliche Arbeiten und von Patenten unter Verwendung der in der Veranstaltung gelernten Grundbegriffe,</p> <p>Fähigkeit zum wissenschaftlichen Arbeit etwa im Rahmen einer Bachelor- oder Masterarbeit, und zur Anwendung im Beruf.</p> <p>Grundlegendes Verständnis der Möglichkeiten der Fehlererkennung und Fehlerkorrektur, die sich aus dem Wahrscheinlichkeitscharakter der auftretenden Fehler ergeben und der daraus resultierenden ethischen Probleme für das eigene Tun oder Nichttun.</p>								
Kurzkomentar								
siehe Bemerkungen								
Zielgruppe								
<p>Bachelor und Master-Studenten, die in der Lage sein wollen, Datenübertragung und Datenspeicherung fehlertolerant unter Verwendung von fehlererkennenden und fehlerkorrigierenden Codes zu sichern, oder die auf dem Gebiet der Codierungsthorie wissenschaftlich arbeiten und weiterentwickeln wollen und/ oder beabsichtigen, ihre Bachelor-oder Master-Arbeit auf dem Gebiet der Codierungstheorie zu schreiben.</p> <p>Ein Interesse an der Umsetzung theoretischer Resultate in technische Lösungen oder in algorithmische Lösungen wird erwartet.</p>								
Leistungen in Bezug auf das Modul								
PNL 555613 - Seminar aus dem Bereich der Informatik (unbenotet)								
PNL 555614 - Seminar aus dem Bereich der Informatik (unbenotet)								
111312 OS - Fehlertolerantes Rechnen 1								
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft	
1	OS	Do	14:00 - 16:00	wöch.	N.N.	17.10.2024	Prof. Dr. Michael Gössel	
Raum 2.70.1.52								
Kommentar								
<p>In dem Seminar tragen Mitarbeiter und Gäste der Arbeitsgruppe, Masterstudenten und Bachelorstudenten, die ein Projekt, einen Bachelorarbeit eine Masterarbeit schreiben, ihre Forschungsergebnisse vor und stellen sie zur Diskussion. Das Oberseminar dient auch dazu, neue, aktuell publizierte oder patentierte Ergebnisse auf dem Gebiet des fehlertoleranten Rechnens zu erarbeiten.</p>								

Voraussetzung
Grundlagen der Technische Informatik, nützlich:Fehlertoleranter Systementwurf, Codierungstheorie, Interesse an der Umsetzung theoretischer Ergebnisse in technische Lösungen. Eine aktive Teilnahme wird erwartet, (Projektarbeit, Bachelorarbeit oder Masterarbeit in der Arbeitsgruppe, eigener Vortrag, Arbeit mit Patenten als Informationsquelle))
Literatur
aktuelle Arbeiten, werden gemeinsam ausgewählt.
Leistungsnachweis
Eigener Vortrag und regelmäßige Teilnahme am Seminar
Bemerkung
Ergebnisse können sowohl in Deutsch als auch in Englisch dargestellt werden.
Lerninhalte
Vertiefung von Lösungen für Fehlererkennung und Fehlertoleranz, Stärkung der Fähigkeiten zu eigener wissenschaftlicher Arbeit.
Zielgruppe
Bachelor-und Master- Studenten und Studentinnen, die eigenständig wissenschaftlich arbeiten wollen, sich selbst in komplexere Aufgaben einarbeiten wollen und einen eigenen wissenschaftlichen Beitrag auf dem Gebiet der Fehlertoleranz und Zuverlässigkeit anstreben.
Leistungen in Bezug auf das Modul
PNL 555613 - Seminar aus dem Bereich der Informatik (unbenotet)
PNL 555614 - Seminar aus dem Bereich der Informatik (unbenotet)

 111315 FS - Komplexe Multimediale Anwendungsarchitekturen								
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft	
1	FS	Di	14:00 - 16:00	wöch.	2.70.0.08	15.10.2024	Prof. Dr.-Ing. Ulrike Lucke, Dr. rer. nat. Tobias Moebert, Axel Wiepke	
Kommentar								
Es werden aktuelle Forschungsarbeiten des Lehrstuhls sowie studentische Arbeiten vorgestellt und diskutiert.								
Leistungsnachweis								
Mit der Belegung des Seminars kann eine unbenotete Leistung im Umfang von 3 LP abgelegt werden. Diese gilt als erbracht, wenn eine individuelle Auseinandersetzung mit den präsentierten Forschungsarbeiten nachgewiesen wird durch eine aktive Teilnahme an mindestens 80% der Reflexions- und Diskussionsrunden.								
Leistungen in Bezug auf das Modul								
PNL 555613 - Seminar aus dem Bereich der Informatik (unbenotet)								
PNL 555614 - Seminar aus dem Bereich der Informatik (unbenotet)								

 111317 S - Humanwissenschaftliche Informatik								
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft	
1	S	Do	16:00 - 18:00	wöch.	N.N.	17.10.2024	Prof. Dr. Andreas Schwill	
Raum 2.70.2.02								
Leistungsnachweis								
Vortrag und schriftliche Ausarbeitung.								

Kurzkommentar							
Es handelt sich um das Modul "Huwi" als Pflichtveranst. im Master Lehramt. (Nur sp. Sekundarstufe I)							
Leistungen in Bezug auf das Modul							
PNL	555613 - Seminar aus dem Bereich der Informatik (unbenotet)						
PNL	555614 - Seminar aus dem Bereich der Informatik (unbenotet)						
111318 OS - Lehrstuhlkolloquium I - Diplomanden- und Doktorandenseminar - Didaktik der Informatik							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	OS	Do	16:00 - 18:00	wöch.	N.N.	17.10.2024	Prof. Dr. Andreas Schwill
Kommentar							
http://www.informatikdidaktik.de/Lehre/Lehrstuhlkolloquium							
Leistungsnachweis							
Vortrag und schriftliche Ausarbeitung							
Leistungen in Bezug auf das Modul							
PNL	555613 - Seminar aus dem Bereich der Informatik (unbenotet)						
PNL	555614 - Seminar aus dem Bereich der Informatik (unbenotet)						
111325 FS - Knowledge-based Systems							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	FS	Mi	14:00 - 16:00	wöch.	Online.Veranstalt	16.10.2024	Prof. Dr. Torsten Schaub, Ryan Murphy, Javier Romero Davila, Balázs Amadé Nemes
Kommentar							
This seminar deals with state-of-the-art research questions in the area of knowledge representation and reasoning and focusses on current topics in and around answer set programming.							
Voraussetzung							
Knowledge in knowledge representation and reasoning and answer set programming.							
Literatur							
See potassco.org for a comprehensive collection of material.							
Leistungsnachweis							
Active and regular participation, oral presentation and an essay.							
Bemerkung							
Please check the sister seminar "Knowledge representation and reasoning" for details							
Lerninhalte							
On individual basis.							
Kurzkommentar							
For announcements just (un)subscribe at https://lists.cs.uni-potsdam.de/subscribe/knews							
Zielgruppe							
Students conducting a BSc, MSc, or PhD thesis in knowledge representation and reasoning, and in particular in answer set programming.							

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 555613 - Seminar aus dem Bereich der Informatik (unbenotet)

PNL 555614 - Seminar aus dem Bereich der Informatik (unbenotet)

111326 FS - Knowledge Representation and Reasoning

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	FS	Mi	14:00 - 16:00	wöch.	Online.Veranstatt	16.10.2024	Prof. Dr. Torsten Schaub, Javier Romero Davila, Balázs Amadé Nemes, Ryan Murphy

Kommentar

This seminar deals with state-of-the-art research questions in the area of knowledge representation and reasoning and focusses on current topics in and around answer set programming.

Voraussetzung

Knowledge in knowledge representation and reasoning and answer set programming.

Literatur

See potassco.org for a comprehensive collection of material.

Leistungsnachweis

Active and regular participation, oral presentation and an essay.

Lerninhalte

On individual basis.

Kurzkommentar

For announcements just (un)subscribe at <https://lists.cs.uni-potsdam.de/subscribe/knews>

Zielgruppe

Students conducting a BSc, MSc, or PhD thesis in knowledge representation and reasoning, and in particular in answer set programming.

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 555613 - Seminar aus dem Bereich der Informatik (unbenotet)

PNL 555614 - Seminar aus dem Bereich der Informatik (unbenotet)

111327 S - Large Language Models in Software Engineering

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	S	Di	10:00 - 12:00	wöch.	2.70.0.10	15.10.2024	Prof. Dr. Anna-Lena Lamprecht

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 555613 - Seminar aus dem Bereich der Informatik (unbenotet)

PNL 555614 - Seminar aus dem Bereich der Informatik (unbenotet)

111379 FS - Real-time Analytics on Big Data

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	FS	Mi	10:00 - 12:00	wöch.	2.70.0.09	16.10.2024	Prof. Dr. Sukanya Bhowmik

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 555613 - Seminar aus dem Bereich der Informatik (unbenotet)

PNL 555614 - Seminar aus dem Bereich der Informatik (unbenotet)

111380 S - Künstliche Intelligenz in der Bioökonomie							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	S	Mi	14:00 - 16:00	wöch.	2.70.0.09	16.10.2024	Prof. Dr. Marina Marie-Claire Höhne

Kommentar

Sprache: deutsch/englisch

In this seminar, we will cover state-of-the-art research questions in diverse areas which mainly aim to produce healthy food for everyone in a sustainable way, using renewable resources, reducing CO2 emissions, and enabling the realization of the One Health approach - including humans, animals, and the environment.

We will tackle questions such as:

- What is a circular bioeconomy
- What is the one Health approach
- What are the potentials of AI in bioeconomy
- Which AI methods do we need
- Why do we need explainable AI
- Where are the main challenges

Kurzkommentar

This seminar deals with the potential of artificial intelligence and machine learning in the area of bioeconomy.

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 555613 - Seminar aus dem Bereich der Informatik (unbenotet)

PNL 555614 - Seminar aus dem Bereich der Informatik (unbenotet)

111431 OS - Cartesisches Seminar - Methodologie							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	OS	Di	10:00 - 13:00	wöch.	N.N.	15.10.2024	Dr. rer. nat. Sebastian Böhne, Tim Richter, Dr. Mario Frank

Raum 2.70.1.52

Voraussetzung

Gute Kenntnisse in theoretischer Informatik und Logik

Literatur

Verschiedene Fachartikel (siehe [Webseite](#))

Leistungsnachweis

mündliche Prüfung

Lerninhalte

Das Cartesische Seminar, ursprünglich am Potsdamer Institut für Klimafolgenforschung entstanden, ist methodisch den von René Descartes in seinem "Discours de la méthode pour bien conduire sa raison..." formulierten Regeln wissenschaftlicher Forschung verpflichtet, thematisch jedoch offen gestaltet. Die gemeinsame gründliche Lektüre klassischer Texte der Mathematik, Physik, Ökonomie, Informatik u.a. eröffnet den Teilnehmern, die in sehr verschiedenen Fachgebieten arbeiten, ungewöhnte Perspektiven und neue Einsichten.

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 555613 - Seminar aus dem Bereich der Informatik (unbenotet)

PNL 555614 - Seminar aus dem Bereich der Informatik (unbenotet)

111432 S - Computer Vision Hardware Architekturen

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	S	Mo	14:00 - 16:00	wöch.	2.70.0.10	14.10.2024	Philipp Kreowsky

Kommentar

Das Seminar "Computer Vision Hardware Architekturen" behandelt ausgewählte Themen aus dem Bereich der Computer Vision (CV) und konzentriert sich auf die Rolle von Field Programmable Gate Arrays (FPGAs) in der Computer Vision und Bildverarbeitung.

Es behandelt dabei Schlüsseltechnologien und Design Prozesse für Themen aus der Robotik, dem autonomen Fahren und moderner Automatisierung.

Behandelt werden grundlegende Verfahren wie Kantendetektoren und "handcrafted features" wie SIFT / SURF bis hin zu modernen Machine Learning Verfahren.

Damit wird ein ganzheitlicher Einblick in die Hardwarebeschleunigung für Computer Vision vermittelt.

Die Studierenden werden sich mit aktuellen Themen auseinandersetzen und ihre Erkenntnisse in Form einer Präsentation teilen.

Literatur

"Design for Embedded Image Processing on FPGAs" von Donald G.Bailey

Bemerkung

Der erste Termin ist am Montag, den 23. Oktober.

Lerninhalte

- Die Funktionsweise von FPGAs kennen lernen und deren Rolle in CV-Systemen verstehen.
- Tradeoffs bei der Implementierung von CV-Verfahren auf spezieller Hardware verstehen.
- Sich mit aktuellen Themen aus dem Bereich auseinandersetzen.

Zielgruppe

Das Seminar richtet sich an Studierende im Bachelor und Masterstudiengang, die einen speziellen Interessenschwerpunkt im Bereich der technischen Informatik haben.

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 555613 - Seminar aus dem Bereich der Informatik (unbenotet)

PNL 555614 - Seminar aus dem Bereich der Informatik (unbenotet)

111498 S - Digitale Souveränität: Konzepte, Technologien und Herausforderungen

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	S	Fr	16:00 - 18:00	wöch.	2.70.0.10	18.10.2024	Anita Susann Krüger, Prof. Dr.-Ing. Ulrike Lucke

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 555613 - Seminar aus dem Bereich der Informatik (unbenotet)

PNL 555614 - Seminar aus dem Bereich der Informatik (unbenotet)

MAT-1100 - Mathematik für Informatik I

111253 VU - Mathematik für Informatik I

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
Alle	V	Fr	08:00 - 10:00	wöch.	2.25.F1.01	18.10.2024	Dr. Hans-Andreas Braunß

1	U	Mo	08:00 - 10:00	wöch.	2.70.0.11	14.10.2024	N.N.
2	U	Mi	08:00 - 10:00	wöch.	2.70.0.11	16.10.2024	N.N.
3	U	Di	10:00 - 12:00	wöch.	2.70.0.09	15.10.2024	N.N.

Kommentar

Diese Vorlesung ist eine Einführung in die Analysis einer Veränderlichen. Wichtige Inhalt sind: Grundbegriffe der Aussagenlogik und Mengenlehre, Beweistechniken, Zahlensysteme, Äquivalenzrelationen und Kongruenzen, Gruppen, Ringe und Körper, Grundlagen der Analysis insbesondere Potenzreihen, Grenzwertbegriff, Stetigkeit, Differential und Integralrechnung in einer Variablen.

Weitere Informationen zum Kurs und zur Kursteilnahme gibt es im zugehörigen [Moodle-Kurs](#) .

Literatur

Literatur wird in Moodle-Kurs und der Vorlesung bekannt gegeben.

Leistungsnachweis

Klausur

Kurzkommentar

Achtung!

Studierende im Lehramtsstudiengang Informatik, Prüfungsversion ab WiSe 2011/12 und Prüfungsversion ab WiSe 2013/14 (nicht aber Prüfungsversion ab WiSe 2020/21), nehmen an der Vorlesung und Übung „Mathematik für Wirtschaftsinformatik“ teil.

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 510912 - Vorlesung und Übung (unbenotet)

MAT-1101 - Mathematik für Informatik II

111260 VU - Mathematik für Informatik II							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
Alle	V	Mi	18:00 - 20:00	wöch.	2.28.0.108	16.10.2024	PD Dr. Jörg Koppitz
1	U	Mi	16:00 - 18:00	wöch.	2.70.0.10	16.10.2024	N.N.
2	U	Di	16:00 - 18:00	wöch.	2.70.0.10	15.10.2024	N.N.

Kommentar

Es werden die Grundlagen der linearen Algebra besprochen. Den Link für die zugehörige Moodle Seite finden Sie [hier](#) .

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 511012 - Vorlesung und Übung (unbenotet)

MAT-1102 - Mathematik für Informatiker III

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

MAT-1103 - Grundlagen der Stochastik

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

II. Aufbaumodule Informatik

INF-2010 - Rechnernetze

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

INF-2020 - Intelligente Datenanalyse II

111330 VU - Maschinelles Lernen & Intelligente Datenanalyse II							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
Alle	V	Di	10:00 - 12:00	wöch.	2.70.0.05	15.10.2024	Prof. Dr. Tobias Scheffer
1	U	Mo	10:00 - 12:00	wöch.	2.70.0.08	14.10.2024	Prof. Dr. Tobias Scheffer
2	U	Mo	12:00 - 14:00	wöch.	2.70.0.09	14.10.2024	Prof. Dr. Tobias Scheffer
3	U	Di	14:00 - 16:00	wöch.	2.70.0.11	15.10.2024	Prof. Dr. Tobias Scheffer

Kommentar

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

Voraussetzung

Intelligente Datenanalyse

Leistungsnachweis

Projektaufgabe und mündliche Prüfung

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 551303 - Vorlesung und Übung (unbenotet)

INF-2021 - Sprachtechnologie

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

INF-2030 - Netzbasierte Datenverarbeitung

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

INF-2031 - Multimediatechnologie

111331 VU - Multimedia-Technologie							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
Alle	V	Mo	10:00 - 12:00	wöch.	2.70.0.11	14.10.2024	Prof. Dr.-Ing. Ulrike Lucke
1	U	Fr	14:00 - 16:00	wöch.	2.70.0.09	18.10.2024	Axel Wiepke
2	U	Fr	16:00 - 18:00	wöch.	2.70.0.09	18.10.2024	Florian Reuß

Kommentar

Die Vorlesung Multimedia-Technologie vermittelt einen Einstieg in die Grundlagen, Verfahren, Komponenten und Systeme multimedialer Datenverarbeitung. Das beginnt bei der digitalen Speicherung von Informationen, geht über die Übertragung und Verarbeitung dieser Daten und endet mit Ansätzen zur Darstellung von bzw. Interaktion mit digitalen Medien. Das schließt sowohl statische (z.B. Grafik, Text) als auch dynamische (z.B. Audio, Video) Medientypen ein. Die Vorlesung behandelt theoretisches Überblickswissen, das in den Übungen praktisch erprobt und auf verschiedene Anwendungsfälle übertragen wird. Begleitend wird im Rahmen einer Praxisaufgabe ein eigenes Multimediaangebot vertiefend betrachtet und evaluiert. Es wird ein grundlegendes Verständnis für die digitale Informationsverarbeitung vorausgesetzt. Daher eignet sich die Veranstaltung insbesondere für Studienanfänger der Informatik sowie als Neben-/Beifach.

Voraussetzung

grundlegendes Verständnis für die digitale Informationsverarbeitung

Literatur

wird in der Lehrveranstaltung bekannt gegeben

Leistungsnachweis

wird in der Lehrveranstaltung bekannt gegeben

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 551612 - Vorlesung und Übung (unbenotet)

INF-2040 - Software Engineering II

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

INF-2041 - Softwaresicherheit und Qualität

 **111335 VU - Softwarequalität**

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	U	Mi	14:00 - 16:00	wöch.	2.70.0.10	16.10.2024	Prof. Dr. Anna-Lena Lamprecht
1	V	Do	14:00 - 16:00	wöch.	2.70.0.10	17.10.2024	Prof. Dr. Anna-Lena Lamprecht

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 551813 - Projekt (unbenotet)

INF-2050 - Technische Informatik

 **111300 VU - Chipentwurf**

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Fr	10:00 - 12:00	wöch.	2.70.0.09	18.10.2024	Prof. Dr. Milos Krstic, Anselm Breitenreiter, Dedong Zhao
1	U	Fr	12:00 - 14:00	wöch.	2.70.0.09	18.10.2024	Anselm Breitenreiter, Prof. Dr. Milos Krstic, Dedong Zhao

Kommentar

There will be no lecturing activities on October 21st.

First introductory lecture will be on October 28th at 10 AM. Introductory excercises will be on the same day from 12:30.

Voraussetzung

Grundlagen der Informationsverarbeitung

Leistungsnachweis

Die Leistungsbewertung erfolgt basierend auf Projektergebnissen und mündlichen Prüfung

Lerninhalte

Beim Design eingebetteter Systeme ist das Zusammenspiel von Software- und Hardwarekomponenten sehr wichtig. Die Grundlage beim Hardwareentwurf ist das Verständnis von diversen Schaltungskonzepten und Designmethodiken. In diesem Zusammenhang soll die Lehrveranstaltung das Konzept von synchronen und asynchronen Designs vorstellen. Aufbauend darauf soll der Entwicklungsprozess von Hardware-Systemen anhand von ASIC- und FPGA-Implementierungen exemplarisch nachvollzogen werden. Ziel dieses Kurses ist das Verständnis der Studenten in Bezug auf Hardwaredesign zu erweitern.

Hier ist die detaillierte Liste der Themen:

- Einführung, VLSI Design
- Hardwareentwurfprinzipien
- Advanced VHDL für Logiksynthese
- Asynchrone Designmethoden
- ASIC Designflow (Logiksynthese, Layout, Verification)
- FPGA Design
- Chip Fertigungsprozess und Chiptest

Diese Veranstaltung beinhaltet Beispiele aus der Praxis und erfordert eine aktive Arbeit der Studenten. Durch diesen Kurs werden die Studierenden in der Lage sein, den Chip zu entwerfen, der tatsächlich im IHP produziert wird. Sie würden auch einen Überblick über die Chip-Produktion bekommen. Schließlich können die Studierenden den tatsächlich produzierten Chip testen.

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 551912 - Vorlesung/Übung/Seminar (unbenotet)

111311 VU - Grundlagen der digitalen Hardware: Von der binären Arithmetik zum Prozessor

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Mi	14:00 - 16:00	wöch.	2.70.0.08	16.10.2024	Dr.-Ing. Zoran Stamenkovic
1	U	Mi	16:00 - 18:00	wöch.	2.70.0.08	16.10.2024	Dr.-Ing. Zoran Stamenkovic

Leistungsnachweis

Die Leistungsbewertung erfolgt basierend auf Projektergebnissen und mündlichen Prüfung.

Lerninhalte

The course focuses on the fundamentals of digital electronics that are essential to understanding the design and working principles of a wide range of applications, from consumer and industrial electronics to communications; from embedded systems and computers to security and military equipment. As the devices used in these applications decrease in size and employ more complex technology, it is essential to understand both the fundamentals and also the implementation and application principles of digital electronics, devices and integrated circuits, thus enabling them to use the most appropriate and effective techniques to suit their technical needs. The course covers the following topics:

- 1) Binary arithmetic, logic gates, and Boolean algebra,
- 2) Combinational logic circuits (adders and subtractors, multipliers, carry lookahead unit, arithmetic logic unit, multiplexers, demultiplexers, encoders and decoders),
- 3) Programmable logic devices (SPLDs, CPLDs, and FPGAs),
- 4) Sequential logic circuits (flip-flops, counters, and registers),
- 5) Digital-to-analogue and analogue-to-digital converters,
- 6) Memories (ROM, SRAM, DRAM, and RRAM),
- 7) Processors, interfaces, and peripherals.

This course includes practical examples and requires an active student work.

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 551912 - Vorlesung/Übung/Seminar (unbenotet)

INF-2060 - Logik, Berechnung und Komplexität**111462 VU - Funktionale Programmierung mit ausdrucksstarken Typsystemen**

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Mo	16:00 - 18:00	wöch.	2.70.0.09	14.10.2024	Tom Kranz
1	U	Mi	16:00 - 18:00	wöch.	2.70.0.09	23.10.2024	Tom Kranz

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 552012 - Vorlesung und Übung (unbenotet)

INF-2061 - Information und Komplexität**111295 VU - Algorithmische Graphentheorie**

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Di	10:00 - 12:00	wöch.	2.70.0.08	15.10.2024	Prof. Dr. Linda Kleist
1	U	Di	12:00 - 14:00	wöch.	2.70.0.08	15.10.2024	Prof. Dr. Linda Kleist

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 552112 - Vorlesung und Übung (unbenotet)

INF-2070 - Moderne Themen der Künstlichen Intelligenz**111324 VU - Knowledge-Based Configuration**

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	VU	Di	12:00 - 14:00	wöch.	2.70.0.09	15.10.2024	Prof. Dr. Torsten Schaub, Balázs Amadé Nemes

Kommentar

A Configuration task requires us assemble an artifact from instances of a fixed set of well component types which can be composed conforming to a set of constraints. In this course, students will familiarize themselves with the literature on solving configuration tasks using knowledge-based approaches.

The course organization happens via the [course moodle page](#).

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 552213 - Vorlesung oder Seminar (unbenotet)

INF-2080 - Informatik und Gesellschaft**111377 VS - "The Age of AI&" Künstliche Intelligenz, Ethik, Transfer und Politik**

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Di	14:00 - 16:00	wöch.	N.N.	15.10.2024	Prof. Dr. Hans-Hennig von Grünberg
In Raum 2.29.0.55							
1	S	Di	16:00 - 18:00	wöch.	N.N.	15.10.2024	Prof. Dr. Hans-Hennig von Grünberg
In Raum 2.29.0.55							

Literatur

Wird jeweils eine Woche vor Beginn der Veranstaltung bekannt gegeben und kurz vorbesprochen. Meist ein Paper pro Veranstaltung. Das Buch "The Age of AI" wird sicherlich eine größere Rolle spielen.

Leistungsnachweis

Schriftliche Hausarbeit. Eine aktive Teilnahme am Seminar wird erwartet.

Bemerkung

Raum wird per Email kurz vor Beginn der Veranstaltung bekannt gemacht. Bitte sich vorab unter vongruenberg@uni-potsdam.de melden.

Lerninhalte

Henry Kissinger und Eric Schmidt, ehemaliger Google Chef, haben 2022 das Buch „The Age of AI“ geschrieben und ihm den Untertitel gegeben: „The way humans navigate the world is altering, forever.“ Und auch Tony Blair, ehemaliger britischer Premierminister, sieht mittlerweile eine Revolution auf uns zukommen, wenn er auf der Konferenz „The Future of Britain“ im Sommer 2024 sagt: „However, this revolution is happening and the whole of human history teaches us that what has been invented by human ingenuity is never disinvented by human anxiety. How much exactly, when exactly, this for sure is open to debate, but that this is a revolution every bit as far reaching as the 19th century Industrial Revolution and possibly more so, that is in my view beyond debate.“ Egal, ob man es gleich eine Revolution nennen will, KI wird ganz grundsätzlich die Art und Weise ändern, wie wir an Sicherheit, Wirtschaft, Ordnung und sogar an Wissen selbst herangehen. Diese Lehrveranstaltung will nachzuzeichnen versuchen, was das für unsere Gegenwart und unsere Zukunft bedeutet, und stellt Fragen, die uns alle betreffen werden: Welches sind die wichtigsten Risiken, die großen Herausforderungen, die mit der Künstlichen Intelligenz einhergehen? Welche KI-Ethik werden wir brauchen? Wie wirkt sich KI auf Politik, Verteidigung, Medizin und Bildung aus? Die Veranstaltung findet immer dienstags von 14 bis 17.15 Uhr statt und stellt eine Kombination von Vorlesung und Seminar dar.

Zielgruppe

Eigentlich jeder diskutierfreundliche Studierende, der einmal grundsätzlich über die neue Bedeutung von Künstlicher Intelligenz nachdenken will.

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 552412 - Vorlesung und Übung (unbenotet)

INF-2090 - Aufbaumodul Informatik I

111295 VU - Algorithmische Graphentheorie

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Di	10:00 - 12:00	wöch.	2.70.0.08	15.10.2024	Prof. Dr. Linda Kleist
1	U	Di	12:00 - 14:00	wöch.	2.70.0.08	15.10.2024	Prof. Dr. Linda Kleist

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 552422 - Vorlesung und Übung (unbenotet)

111378 VU - Distributed Algorithms and Middleware Systems

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Di	12:00 - 14:00	wöch.	2.70.0.11	15.10.2024	Prof. Dr. Sukanya Bhowmik
1	U	Fr	10:00 - 12:00	wöch.	2.70.0.10	18.10.2024	Prof. Dr. Sukanya Bhowmik

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 552422 - Vorlesung und Übung (unbenotet)

111462 VU - Funktionale Programmierung mit ausdrucksstarken Typsystemen

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Mo	16:00 - 18:00	wöch.	2.70.0.09	14.10.2024	Tom Kranz
1	U	Mi	16:00 - 18:00	wöch.	2.70.0.09	23.10.2024	Tom Kranz

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 552422 - Vorlesung und Übung (unbenotet)

INF-2091 - Aufbaumodul Informatik II

111295 VU - Algorithmische Graphentheorie

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Di	10:00 - 12:00	wöch.	2.70.0.08	15.10.2024	Prof. Dr. Linda Kleist

1	U	Di	12:00 - 14:00	wöch.	2.70.0.08	15.10.2024	Prof. Dr. Linda Kleist
Leistungen in Bezug auf das Modul							
PNL 552432 - Vorlesung und Seminar (unbenotet)							

111378 VU - Distributed Algorithms and Middleware Systems							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Di	12:00 - 14:00	wöch.	2.70.0.11	15.10.2024	Prof. Dr. Sukanya Bhowmik
1	U	Fr	10:00 - 12:00	wöch.	2.70.0.10	18.10.2024	Prof. Dr. Sukanya Bhowmik
Leistungen in Bezug auf das Modul							
PNL 552432 - Vorlesung und Seminar (unbenotet)							

111462 VU - Funktionale Programmierung mit ausdrucksstarken Typsystemen							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Mo	16:00 - 18:00	wöch.	2.70.0.09	14.10.2024	Tom Kranz
1	U	Mi	16:00 - 18:00	wöch.	2.70.0.09	23.10.2024	Tom Kranz
Leistungen in Bezug auf das Modul							
PNL 552432 - Vorlesung und Seminar (unbenotet)							

III. Grundlagenmodule Naturwissenschaften

Bereich Physik

PHY-101GEO - GEO: Mechanik und Optik							
Dieses Modul gilt, aufgrund einer Änderungssatzung, nur noch für Studierende, die das Modul vor dem 01.10.2024 begonnen haben. Das Modul läuft spätestens am 30.09.2026 aus.							
109156 VU - Experimentalphysik I für Geoökologie und Geowissenschaften							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
Alle	V	Di	10:15 - 11:45	wöch.	2.27.0.01	15.10.2024	Prof. Dr. Philipp Richter, Dr. Oliver Henneberg
Alle	V	Do	16:15 - 17:45	wöch.	2.27.0.01	17.10.2024	Prof. Dr. Philipp Richter, Dr. Oliver Henneberg
1	U	Mo	14:15 - 15:45	wöch.	2.28.0.104	14.10.2024	Dr. rer. nat. Uta Magdans
2	U	Do	14:15 - 15:45	wöch.	2.05.1.12	17.10.2024	Florian Rüniger
3	U	Di	16:15 - 17:45	wöch.	2.05.1.12	15.10.2024	Patricia Aparicio Marcos
4	U	Do	12:15 - 13:45	wöch.	2.28.0.020	17.10.2024	Dr. Felix Stete
Leistungen in Bezug auf das Modul							
PNL 525411 - Experimentalphysik I: Energie, Zeit, Raum (unbenotet)							

PHY_131c - Einführung in die Astronomie (auslaufend)							
Dieses Modul gilt, aufgrund einer Änderungssatzung, nur noch für Studierende, die das Modul vor dem 01.10.2024 begonnen haben. Das Modul läuft spätestens am 30.09.2026 aus.							
109159 VU - Einführung in die Astronomie							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
Alle	V	Mi	10:15 - 11:45	wöch.	2.28.0.108	16.10.2024	Prof. Dr. Matthias Steinmetz, Dr. Marica Valentini
1	U	Mi	16:15 - 17:45	wöch.	2.28.0.102	16.10.2024	Dr. Marica Valentini
nur Studium-Plus mit 4 SWS							
2	U	Di	08:15 - 09:45	14t.	2.05.1.12	15.10.2024	Chaimongkol Duangchan

3	U	Mi	16:15 - 17:45	14t.	2.05.1.12	16.10.2024	Lea Marques
4	U	Mi	12:15 - 13:45	14t.	2.05.1.12	16.10.2024	Dusan Tubin Arenas

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 523811 - Einführung in die Astronomie (unbenotet)

Bereich Chemie

CHE-A1-NF - Anorganische Chemie I

110903 V - Allgemeine Chemie

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Do	08:15 - 09:45	wöch.	2.27.1.01	17.10.2024	Prof. Dr. Nora Kulak
1	V	Fr	14:15 - 15:45	wöch.	2.27.1.01	18.10.2024	Prof. Dr. Nora Kulak

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 533611 - Vorlesung (unbenotet)

110906 S - Seminar Allgemeine und Anorganische Chemie für GEW

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	S	Di	14:15 - 15:45	wöch.	2.25.B1.01	15.10.2024	Dr. rer. nat. Eric Sperlich, Prof. Dr. Nora Kulak
2	S	Fr	10:15 - 11:45	wöch.	2.25.B1.01	18.10.2024	Prof. Dr. Nora Kulak, Olga Verbitsky

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 533616 - Seminar - Nebenfach (unbenotet)

Bereich Geo- und Umweltwissenschaften

GEW-B-P01 - Einführung in die Geowissenschaften I - Einführung in das System Erde (auslaufend)

Dieses Modul gilt, aufgrund einer Änderungssatzung, nur noch für Studierende, die das Modul vor dem 01.10.2024 begonnen haben. Das Modul läuft spätestens am 30.09.2026 aus.

108469 VU - Geowissenschaften I - Allgemeine Einführung in die Geowissenschaften

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
Alle	V	Mo	12:15 - 13:45	wöch.	2.25.F0.01	14.10.2024	Prof. Dr. Manfred Strecker, Prof. Dr. Max Wilke, Prof. Dr. Frank Krüger
1	U	Mi	14:00 - 15:30	wöch.	2.27.1.01	16.10.2024	Prof. Dr. Max Wilke, Isabel Wapenhans, Dr. Melanie Jutta Sieber, Prof. Dr. Frank Krüger
2	U	Mi	15:30 - 17:00	wöch.	2.27.1.01	16.10.2024	Prof. Dr. Max Wilke, Isabel Wapenhans, Dr. Melanie Jutta Sieber, Prof. Dr. Frank Krüger

Bemerkung

Das Modul „Einführung in die Geowissenschaften I“ vermittelt einen Überblick über alle Teilgebiete der Geowissenschaften und deren Vernetzung.

In der Vorlesungen und dazu gehörenden Übungen werden grundlegende Kenntnisse über die Zusammenhänge von Geologie, Mineralogie/Petrologie und Geophysik im System Erde erworben: geologische Konzepte, Baustoffen der Erde, Schalenbau der Erde, Plattentektonik, Magmatismus und Vulkanismus, magmatische Prozesse, Gesteinskreislauf, Erdbeben und Seismizität, innere Aufbau der Erde, Schwere- und Magnetfeld, Deformation (Falten, Störungen), Zeitmessung im System Erde, Atmosphäre und Hydrosphäre. Die Übungen sind auf die jeweiligen Themenblöcke der Vorlesung abgestimmt.

Zu diesem Modul gehört ein Praktikum „Mineral- und Gesteinsbestimmung“. Dies bietet eine Einführung in die systematische Beschreibung, Erkennung und Klassifikation der gesteinsbildenden Minerale und den wichtigsten Gesteinsgruppen an Hand ausgewählter Proben. In den Tutorien werden Sie mit Unterstützung erfahrener Studentinnen und Studenten der höheren Fachsemester (Tutoren) selbst an allen verfügbaren Mineral- und Gesteinsproben üben und Ihre Erkenntnisse vertiefen können.

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 572012 - Vorlesung und Übung (unbenotet)

108471 VU - Geowissenschaften I - Mineral- und Gesteinsbestimmung							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
Alle	V	Mi	17:00 - 17:45	wöch.	2.27.1.01	16.10.2024	Prof. Dr. Patrick O'Brien
1	U	N.N.	09:15 - 10:45	Block	2.27.1.10	17.02.2025	Dr. Martin Jan Timmerman, Prof. Dr. Patrick O'Brien
2	U	N.N.	11:15 - 12:45	Block	2.27.1.10	17.02.2025	Dr. Martin Jan Timmerman, Prof. Dr. Patrick O'Brien
3	U	N.N.	13:15 - 14:45	Block	2.27.1.10	17.02.2025	Dr. Martin Jan Timmerman, Prof. Dr. Patrick O'Brien
4	U	N.N.	15:15 - 16:45	Block	2.27.1.10	17.02.2025	Dr. Martin Jan Timmerman, Prof. Dr. Patrick O'Brien
5	U	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Patrick O'Brien, Dr. Martin Jan Timmerman
wird nur bei Bedarf angeboten							
6	U	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Patrick O'Brien, Dr. Martin Jan Timmerman
wird nur bei Bedarf angeboten							

Bemerkung

Das Praktikum "Mineral- und Gesteinsbestimmung" gehört zum Modul "Einführung in die Geowissenschaften I".

Die Übungen bieten eine Einführung in die systematische Beschreibung, Erkennung und Klassifikation der gesteinsbildenden Minerale und den wichtigsten Gesteinsgruppen an Hand ausgewählter Proben.

Dieses Praktikum wird voraussichtlich als Blockkurs in den ersten drei Wochen der vorlesungsfreien Zeit stattfinden. Endgültige Gruppeneinteilungen finden in den letzten Wochen der Vorlesungszeit statt.

In den Tutorien zu diesem Praktikum werden Sie mit Unterstützung erfahrener Studentinnen und Studenten der höheren Fachsemester (Tutoren) selbst an allen verfügbaren Mineral- und Gesteinsproben üben und Ihre Erkenntnisse vertiefen können. Die Tutorien sind freiwillige unterstützende Veranstaltungen, aber Teilnahme wird dringend empfohlen.

Die Prüfungsnebenleistung zum "Mineral- und Gesteinsbestimmung" findet kurz nach Ende des Praktikums statt.

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 572011 - Mineral- und Gesteinsbestimmung (unbenotet)

GEW-P01-NF - Einführung in die Geowissenschaften

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

Bereich Bioinformatik

BIO-BM1.05 - Bioinformatik

109846 V - Molekulare Evolutionsbiologie

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Mi	12:00 - 12:45	wöch.	2.25.F0.01	16.10.2024	Prof. Dr. Ralph Tiedemann

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 549022 - Molekulare Evolution (unbenotet)

110130 VU - Bioinformatik

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
Alle	V	Fr	08:15 - 09:45	wöch.	2.25.F0.01	18.10.2024	Dr. Stefanie Hartmann
1	U	Do	08:15 - 09:00	wöch.	2.70.0.01	17.10.2024	Dr. Stefanie Hartmann
2	U	Do	09:15 - 10:00	wöch.	2.70.0.01	17.10.2024	Dr. Stefanie Hartmann

Kommentar

Die Übung (donnerstags) findet erst ab der zweiten Woche statt. Die Vorlesung (freitags) findet ab der ersten Woche statt: **der erste Termin ist also die Vorlesung am 18.10.2024**

Achtung: die Bioinformatik Übung & Vorlesung sind nur ein Teil des Moduls "Bioinformatik"! Prüfen Sie die fuer Sie gueltige Studienordnung: die meisten von Ihnen muessen zusätzlich die Vorlesung "Molekulare Evolutionsbiologie" von Prof. Tiedemann belegen. Die Klausur wird anteilsmaessig Fragen von beiden Modulteilen enthalten.

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 549021 - Einführung in die Bioinformatik (unbenotet)

Bereich Kognitionswissenschaften

PSY-BS-013 - Biologische Psychologie

 **108573 V - Biologische Psychologie I**

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Di	08:15 - 09:45	wöch.	2.10.0.25	15.10.2024	Prof. Dr. Mathias Weymar

Kommentar

Standard PULS Einschreibung - Alle zugelassen

Lerninhalte

Der erste Teil der zweisemestrigen Vorlesung gibt einen Einblick in die biologischen Grundlagen des Verhaltens und Erlebens. Inhalte sind u.a.:

- Aufbau und Funktionsweise von Neuronen
- Grundlagen der Neurophysiologie
- Neuroanatomie
- Zentrales und peripheres Nervensystem
- Motorik
- Kardiovaskuläres System
- Endokrines System

Kurzkomentar

Termine: wöchentlich - Präsenz-Sitzungen

Zielgruppe

Bachelorstudiengang Psychologie, Bachelorstudiengang Kognitionswissenschaften, Bachelor Computational Science, Bachelorstudiengang Rechtswissenschaft

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 312311 - Biologische Psychologie I (unbenotet)

IV. Aufbaumodule Naturwissenschaften

Bereich Physik

PHY-101GEO - Physik I - GEO: Mechanik und Optik (auslaufend)

Dieses Modul gilt, aufgrund einer Änderungssatzung, nur noch für Studierende, die das Modul vor dem 01.10.2024 begonnen haben. Das Modul läuft spätestens am 30.09.2026 aus.

 **109156 VU - Experimentalphysik I für Geoökologie und Geowissenschaften**

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
Alle	V	Di	10:15 - 11:45	wöch.	2.27.0.01	15.10.2024	Prof. Dr. Philipp Richter, Dr. Oliver Henneberg
Alle	V	Do	16:15 - 17:45	wöch.	2.27.0.01	17.10.2024	Prof. Dr. Philipp Richter, Dr. Oliver Henneberg
1	U	Mo	14:15 - 15:45	wöch.	2.28.0.104	14.10.2024	Dr. rer. nat. Uta Magdans
2	U	Do	14:15 - 15:45	wöch.	2.05.1.12	17.10.2024	Florian Rüniger
3	U	Di	16:15 - 17:45	wöch.	2.05.1.12	15.10.2024	Patricia Aparicio Marcos
4	U	Do	12:15 - 13:45	wöch.	2.28.0.020	17.10.2024	Dr. Felix Stete

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 525411 - Experimentalphysik I: Energie, Zeit, Raum (unbenotet)

PHY_131c - Einführung in die Astronomie

Dieses Modul gilt, aufgrund einer Änderungssatzung, nur noch für Studierende, die das Modul vor dem 01.10.2024 begonnen haben. Das Modul läuft spätestens am 30.09.2026 aus.

 **109159 VU - Einführung in die Astronomie**

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
Alle	V	Mi	10:15 - 11:45	wöch.	2.28.0.108	16.10.2024	Prof. Dr. Matthias Steinmetz, Dr. Marica Valentini
1	U	Mi	16:15 - 17:45	wöch.	2.28.0.102	16.10.2024	Dr. Marica Valentini
nur Studium-Plus mit 4 SWS							
2	U	Di	08:15 - 09:45	14t.	2.05.1.12	15.10.2024	Chaimongkol Duangchan
3	U	Mi	16:15 - 17:45	14t.	2.05.1.12	16.10.2024	Lea Marques
4	U	Mi	12:15 - 13:45	14t.	2.05.1.12	16.10.2024	Dusan Tubin Arenas

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 523811 - Einführung in die Astronomie (unbenotet)

PHY_131d - Simulation und Modellierung

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

PHY-201GEO - Physik II - GEO: Physik der Materie

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

PHY-511LAS - Theoretische Physik I - Mechanik und Relativität (auslaufend)

Dieses Modul gilt, aufgrund einer Änderungssatzung, nur noch für Studierende, die das Modul vor dem 01.10.2024 begonnen haben. Das Modul läuft spätestens am 30.09.2026 aus.

 **109287 VU - Theoretische Physik I (LA)**

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
Alle	V	Mo	14:15 - 15:45	wöch.	2.05.1.06	14.10.2024	Prof. Dr. Martin Wilkens
Alle	V	Di	16:15 - 17:45	14t.	2.05.1.06	15.10.2024	Prof. Dr. Martin Wilkens
1	U	Di	16:15 - 17:45	14t.	2.05.1.06	22.10.2024	Nele Eggers, Prof. Dr. Martin Wilkens
2	U	Di	18:15 - 19:45	14t.	2.05.1.06	22.10.2024	Nele Eggers, Prof. Dr. Martin Wilkens

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 520621 - Theoretische Physik I: Mechanik und Relativität (unbenotet)

PHY_512 - Theoretische Physik für das Lehramt

 **109287 VU - Theoretische Physik I (LA)**

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
Alle	V	Mo	14:15 - 15:45	wöch.	2.05.1.06	14.10.2024	Prof. Dr. Martin Wilkens
Alle	V	Di	16:15 - 17:45	14t.	2.05.1.06	15.10.2024	Prof. Dr. Martin Wilkens
1	U	Di	16:15 - 17:45	14t.	2.05.1.06	22.10.2024	Nele Eggers, Prof. Dr. Martin Wilkens
2	U	Di	18:15 - 19:45	14t.	2.05.1.06	22.10.2024	Nele Eggers, Prof. Dr. Martin Wilkens

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 527301 - Theoretische Physik I für das Lehramt (unbenotet)

PHY_531 - Physik des Alltags (auslaufend)

Dieses Modul gilt, aufgrund einer Änderungssatzung, nur noch für Studierende, die das Modul vor dem 01.10.2024 begonnen haben. Das Modul läuft spätestens am 30.09.2026 aus.

109259 S1 - Physik des Alltags und der Extreme

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
Alle	S	Do	10:15 - 11:45	wöch.	2.28.0.020	17.10.2024	Dr. rer. nat. Janet Dietrich
1	W	Do	14:00 - 18:00	14t.	2.28.1.024	17.10.2024	Dr. rer. nat. Janet Dietrich
2	W	Mo	11:00 - 15:00	14t.	2.28.1.024	14.10.2024	Dr. rer. nat. Janet Dietrich

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 524511 - Physik des Alltags und der Extreme/Seminar und Lernwerkstatt (unbenotet)

PHY_532 - Horizonte der Physik

109131 PJ - Bachelor-Forschungsprojekt: Quantentheorie

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	PJ	N.N.	N.N.	wöch.	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Janet Anders, Dr. Karen Hovhannisyan

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 524614 - Seminar zu Vorlesung und Übung (unbenotet)

SL 524615 - Bachelor-Forschungsprojekt (unbenotet)

109137 PJ - Bachelor-Forschungsprojekt "Theoretische Physik"

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	PJ	Mi	08:15 - 11:15	wöch.	2.28.2.123	16.10.2024	Prof. Dr. Ralf Metzler

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 524614 - Seminar zu Vorlesung und Übung (unbenotet)

SL 524615 - Bachelor-Forschungsprojekt (unbenotet)

109138 PJ - Bachelor-Forschungsprojekt "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

SL 524615 - Bachelor-Forschungsprojekt (unbenotet)

109139 PJ - Bachelor-Forschungsprojekt "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

SL 524614 - Seminar zu Vorlesung und Übung (unbenotet)

SL 524615 - Bachelor-Forschungsprojekt (unbenotet)

109145 PJ - Bachelor-Forschungsprojekt: Intelligente Weiche Materie

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	PJ	N.N.	N.N.	wöch.	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Svetlana Santer

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 524614 - Seminar zu Vorlesung und Übung (unbenotet)

SL 524615 - Bachelor-Forschungsprojekt (unbenotet)

109146 PJ - Bachelor Forschungsprojekt: Licht, Moleküle und Nanopartikel							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	PJ	N.N.	N.N.	wöch.	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Matias Bargheer, Dr. Wouter Koopman
Leistungen in Bezug auf das Modul							
SL	524614 - Seminar zu Vorlesung und Übung (unbenotet)						
SL	524615 - Bachelor-Forschungsprojekt (unbenotet)						

109147 PJ - Bachelor-Forschungsprojekt "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							
SL	524614 - Seminar zu Vorlesung und Übung (unbenotet)						
SL	524615 - Bachelor-Forschungsprojekt (unbenotet)						

109148 PJ - Bachelor-Forschungsprojekt: Quantenoptik							
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, Prof. Dr. Martin Wilkens
Leistungen in Bezug auf das Modul							
SL	524614 - Seminar zu Vorlesung und Übung (unbenotet)						
SL	524615 - Bachelor-Forschungsprojekt (unbenotet)						

109229 VU - Introduction to General Relativity and Cosmology							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Mo	16:15 - 17:45	wöch.	2.28.0.108	14.10.2024	Prof. Dr. Martin Wilkens
1	V	Fr	16:15 - 17:00	wöch.	2.28.0.108	18.10.2024	Prof. Dr. Martin Wilkens
731g, 731e mit 4 SWS							
1	U	Fr	17:00 - 17:45	wöch.	2.28.0.108	18.10.2024	Prof. Dr. Martin Wilkens
735, 731las, 541d, und 532 mit 3 SWS							
Leistungen in Bezug auf das Modul							
SL	524613 - Vorlesung und Übung (unbenotet)						

PHY-611LAS - Theoretische Physik II - Quantenmechanik einfacher Systeme (auslaufend)

Dieses Modul gilt, aufgrund einer Änderungssatzung, nur noch für Studierende, die das Modul vor dem 01.10.2024 begonnen haben. Das Modul läuft spätestens am 30.09.2026 aus.

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

Bereich Chemie

CHE-A2-NF - Anorganische Chemie II

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

CHE-A8-CS - Theoretische Chemie für Informatik

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

CHE-AWP2-3 - Theoretische Chemie/Computerchemie (auslaufend)

Dieses Modul gilt, aufgrund einer Änderungssatzung, nur noch für Studierende, die das Modul vor dem 01.10.2024 begonnen haben. Das Modul läuft spätestens am 30.09.2026 aus.

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

CHE-AWP3 - Informationskompetenz Chemie (auslaufend)

Dieses Modul gilt, aufgrund einer Änderungssatzung, nur noch für Studierende, die das Modul vor dem 01.10.2024 begonnen haben. Das Modul läuft spätestens am 30.09.2026 aus.

110968 VS - Informationskompetenz Chemie (AWP3)

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	EV	Di	16:00 - 17:30	Einzel	2.25.B1.01	15.10.2024	apl. Prof. Dr. Tillmann Klamroth, Dr. Dirk Schanzenbach, Dr. Steffen Thomas, Rainer Neumann, Dr. Sascha Eidner, Dr. rer. nat. Eric Sperlich
1	S	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	apl. Prof. Dr. Tillmann Klamroth, Dr. Steffen Thomas, Dr. Dirk Schanzenbach, Rainer Neumann, Dr. Sascha Eidner, Dr. rer. nat. Eric Sperlich
nach Vereinbarung							
1	V	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	apl. Prof. Dr. Tillmann Klamroth, Dr. Steffen Thomas, Dr. Dirk Schanzenbach, Rainer Neumann, Dr. Sascha Eidner, Dr. rer. nat. Eric Sperlich
nach Vereinbarung							
1	P	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	apl. Prof. Dr. Tillmann Klamroth, Dr. Sascha Eidner, Dr. Dirk Schanzenbach, Dr. Steffen Thomas, Rainer Neumann, Dr. rer. nat. Eric Sperlich
nach Vereinbarung							

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 535713 - Projektseminar (unbenotet)

CHE-OC-GEE - Organische Chemie

110773 PR - Organisch-Chemisches Praktikum für GEE

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	PR	N.N.	08:00 - 17:00	Block	2.26.1.83	24.02.2025	Prof. Dr. Pablo Wessig

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 533511 - Praktikum (1 Woche) (unbenotet)

CHE-S-A11 - Physikalische Chemie 1

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

Bereich Geo- und Umweltwissenschaften

GEE-GÖ1 - Grundlagen der Geoökologie

109642 V - Global sustainability in the Anthropocene							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Fr	14:00 - 16:00	14t.	2.12.0.01	18.10.2024	Dr. Jonathan Donges, Prof. Dr. Johan Rockström, Dr. Nico Wunderling
Leistungen in Bezug auf das Modul							
SL 561612 - Seminar (unbenotet)							

109665 VS - Einführung in die Geoökologie (Seminar)							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	VS	Do	12:15 - 13:45	wöch.	2.25.F0.01	17.10.2024	Prof. Dr. Stefan Norra, Prof. Dr. Bertrand Fournier, Prof. Dr.-Ing. Axel Bronstert, Prof. Dr. Sascha Oswald, Dr. rer. nat. Wolfgang Schwanghart, Prof. Dr. Bruno Merz
Leistungen in Bezug auf das Modul							
PNL 561613 - (Ring-)Vorlesung/Seminar (unbenotet)							

109669 V - Geoökologie: Theorien, Konzepte, Fundamente							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Mi	10:15 - 11:45	wöch.	2.25.F0.01	16.10.2024	Prof. Dr. Annegret Thieken
Leistungen in Bezug auf das Modul							
SL 561611 - Vorlesung (unbenotet)							

GEE-HY - Hydrologie

109609 S - Mittelseminar Hydrologie							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	S	Fr	10:15 - 11:45	14t.	2.12.0.01	18.10.2024	Prof. Dr.-Ing. Axel Bronstert
2	S	Do	10:15 - 11:45	14t.	2.05.1.03	17.10.2024	Prof. Dr. Andreas Güntner
3	S	Mi	16:15 - 17:45	14t.	2.05.1.08	16.10.2024	Anna Herzog
Leistungen in Bezug auf das Modul							
PNL 562412 - Mittelseminar Hydrologie (unbenotet)							

GEE-KL - Klimatologie

109627 VS - Klimatologie							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Fr	12:15 - 13:45	wöch.	2.27.1.01	18.10.2024	Prof. Dr.-Ing. Axel Bronstert
Leistungen in Bezug auf das Modul							
SL 562313 - Klimatologie (unbenotet)							

GEE-TV8 - Geoökologie plus

110429 EX - Vegetationsökologie ausgewählter Bereiche der Mediterraneis (Mittelmeerraum)							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	EX	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	Dr. Volker Kummer, Michael Ristow
1	S	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	Dr. Volker Kummer, Michael Ristow

Kommentar

März 2025, Vorbesprechung Ende Oktober 2024

Entspricht dem EEC-Kurs „Ecology of the mediterranean vegetation“.

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 563912 - Vorlesung und Übung (unbenotet)

110498 V - Systemökologie							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Do	14:15 - 15:45	wöch.	5.03.1.04	17.10.2024	Prof. Dr. Ursula Gaedke

Links:

Moodle course lecture <https://moodle2.uni-potsdam.de/course/view.php?id=25391>

Kommentar

Als Ergänzung wird das " [Tutorium zur VL System-Ökologie](#) " in der Maulbeerallee oder in Golm angeboten. Zusätzlich gibt es das fakultative Seminar " [Seminar zur Vertiefung der VL Systemökologie](#) ", in dem Themen aus der VL vertieft und diskutiert werden können.

Für die EEC-Module Bio-O-WM1, 2, 3 und 17 muss zusätzlich die Vorlesung Evolutionsbiologie (Prof. Tiedemann = Modulkoordinator = Notenverbuchung in PULS) im Sommersemester belegt werden.

BSc Biowissenschaften Bio-AM2.03, Pflichtmodul innerhalb Spezialisierungsrichtung Organismische Biologie.

For the modules Bio-O-WM1, 2, 3 and 17, the lecture Evolutionary Biology (Prof. Tiedemann = module coordinator = grade booking in PULS) must also be taken in the summer semester.

As a supplement, the " [Tutorium zur VL System-Ökologie](#) " is offered in Maulbeerallee or in Golm and the seminar " [Seminar zur Vertiefung der VL Systemökologie](#) " enabling more in depth discussion of selected topics.

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 563912 - Vorlesung und Übung (unbenotet)

110505 B - Plankton Ecology							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	B	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	apl. Prof. Dr. Guntram Weithoff

Kommentar

Two weeks, full days, 24. Feb.- 07. March 2025

Bemerkung

Students with documented knowledge in aquatic ecology will be given priority.

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 563912 - Vorlesung und Übung (unbenotet)

110513 S - Systemökologie und Anleitung zum wissenschaftlichen Arbeiten (S)							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	S	Do	10:15 - 11:45	wöch.	5.02.2.01	14.11.2024	Prof. Dr. Damaris Zurell, Juliane Wolter
Wissenschaftliches Arbeiten [Teil B]: 7 Termine im Zeitraum 14.11.-16.01.2025							
1	S	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	PD Dr. Katrin Wendt-Potthoff

Ökologisches Literaturseminar [Teil A]: 07.-11.10.2025

Kommentar

Ökologisches Literaturseminar [Teil A] : **07.-11.10.2025** (Teilnahme an Vorbesprechung obligatorisch. Diese findet im SS statt (idR im Juni - der Termin wird rechtzeitig bekannt gegeben)).

verbindliche Anmeldung zur Teilnahme : fahrentholz@uni-potsdam.de (Anmeldung Teil A für WS24/25 bereits geschlossen)

Wissenschaftliches Arbeiten [Teil B]: **7 Termine im Zeitraum 14.11.-16.01.2025** verbindliche Anmeldung zur Teilnahme: juliane.wolter.1@uni-potsdam.de

Teilnehmende benötigen ein elektronisches Endgerät mit Schreibprogramm.

Systemökologie und Anleitung zum wissenschaftlichen Arbeiten (S)" zusammengefasst. Die Teilnahme wird in PULS erst bestätigt, wenn BEIDE Seminare (Teil A & B) erfolgreich absolviert wurden. Ungeachtet der PULSanmeldung, melden Sie sich bitte zusätzlich zwingend auch per Mail unter Angabe: Name & Matrikelnummer hier an:

Teil A - Literaturseminar = fahrentholz@uni-potsdam.de

Teil B - Anleitung wissenschaftliches Arbeiten = juliane.wolter.1@uni-potsdam.de

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 563911 - Seminar (unbenotet)

GEW-B-P02 - Einführung in die Geowissenschaften II - Darstellung geologischer Prozesse

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

GEW-B-WP01 - Vertiefung Geologie I

108483 VU - Marine Ressourcen							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	VU	Mo	12:30 - 14:00	wöch.	2.27.2.07	14.10.2024	Dr. Katja Heeschen
1	VU	Mo	14:15 - 15:45	wöch.	2.27.2.07	14.10.2024	Dr. Katja Heeschen

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 575791 - Vorlesung und Übung (unbenotet)

108484 VU - Einführung in die Quartärgeologie							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	VU	Fr	08:30 - 10:00	wöch.	2.27.1.10	18.10.2024	Prof. Dr. Bernhard Diekmann, Dr. Boris Biskaborn
1	VU	Fr	10:15 - 11:45	wöch.	2.27.1.10	18.10.2024	Dr. Boris Biskaborn, Prof. Dr. Bernhard Diekmann
1	PU	N.N.	N.N.	Einzel	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Bernhard Diekmann, Dr. Boris Biskaborn

Kommentar

Einführung in die Quartärgeologie

Ziel der Lehrveranstaltung ist die Vermittlung eines Grundverständnisses der globalen und regionalen geologisch-geomorphologischen Prozesse und Umweltbedingungen vom Eiszeitalter bis zur heutigen Warmzeit. Die Lehreinheiten vermittelt einen weltweiten Überblick über die grundlegenden glazialen, periglazialen und interglazialen Erdoberflächenprozesse (Gletscher, Permafrost, Löss/Dünen, Böden, Seen, Ozean). Weiterer Schwerpunkt ist die anthropogene Nutzung und Bedeutung von Quartärablagerungen. Praktische Geländeübungen und Exkursionen befassen sich mit der regionalen Quartärgeologie Brandenburgs.

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 575791 - Vorlesung und Übung (unbenotet)

GEW-B-WP02 - Vertiefung Geologie II

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

GEW-B-WP05 - Vertiefung Geophysik I

 **108488 VU - Seismologie**

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Fr	12:30 - 14:00	wöch.	2.27.2.37/38	18.10.2024	Dr. Matthias Ohrnberger
1	U	Fr	14:15 - 15:45	wöch.	2.27.2.37/38	18.10.2024	Dr. Matthias Ohrnberger

Kommentar

'Seismologie', die 'Lehre von (Erd-)Erschütterungen/Erdbeben', ist ein breites Forschungsgebiet, das aufgrund der schadhafte Auswirkungen von Erdbeben

auch eine große gesellschaftliche Relevanz beinhaltet. Die Beschreibung von durch Messinstrumente erfasste Bodenbewegungen in Raum und Zeit

erfolgt über mathematisch-physikalische Modelle, die die Ausbreitung seismischer Wellenfelder quantifizieren. Somit wird es möglich, spezielle Eigenschaften

des Ausbreitungsmediums (Untergrund/Erde) zu erfassen bzw. die die natürlichen Prozesse, die zu Abstrahlung/Anregung seismischer

Energie führen (d.h. tektonische/vulkanische Erdbeben, Ex-/implosionen, Druckschwankungen, Massenbewegungen, o.ä.), besser zu verstehen.

In der LV wird der Grundstein für die quantitative Betrachtung von Bodenbewegungen gelegt. Der Erdbebenprozess wird phänomenologisch bzw. mit


simplifizierten Modellen auch quantitativ beschrieben und mit Beobachtungen verglichen. In den Übungen werden überwiegend anhand von Beobachtungen

Routine-Arbeiten in der Seismologie besprochen.

Liste der Themengebiete / VL/Ü Einheiten:

- Elastizitätstheorie / Interne Deformation / Spannung
- Seismische Wellengleichung / Eigenschaften von Raumwellen
- Laufzeitberechnung / Strahlentheorie
- Seismische Instrumente
- Erdbebenlokalisierung
- Amplituden seismische Wellen, Reflexion, Brechung, Dämpfung
- Erdbebenstärke, Bestimmung
- Oberflächenwellen
- Erdbebenherd, Punktherd, Abstrahlcharakteristik
- Ausgedehnte Quelle
- Laufzeiten und Geschwindigkeitsmodelle
- Aktuelles aus der Forschung

Voraussetzung	
Literatur	
<ul style="list-style-type: none"> • Lay, Th. & T. Wallace, Modern Global Seismology, Academic Press, 1995. • Shearer, P.M., Introduction to Seismology, Cambridge University Press, 1999. • Udias, A., Principles of Seismology, Cambridge University Press, 1999. • Stein, S. & M. Wyssession, An Introduction to Seismology, Earthquakes and Earth Structure, Blackwell Publishing, 2003. • New Manual of Seismological Observatory Practice 2: https://bib.telegrafenberg.de/publizieren/bibliotheksverlag/nmsop 	
Leistungen in Bezug auf das Modul	
SL	575831 - Vorlesung oder Übung oder Seminar (unbenotet)

 108489 VU - Angewandte Geophysik für Fortgeschrittene							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Mi	08:30 - 10:00	wöch.	2.27.2.37/38	16.10.2024	Dr. rer. nat. Philipp Koyan
1	U	Mi	10:15 - 11:45	wöch.	2.27.2.37/38	16.10.2024	Dr. rer. nat. Philipp Koyan

Kommentar

Lernziele : Vertiefte Kenntnisse der wesentlichen geophysikalischen Phänomene sowie ein vertieftes Wissen hinsichtlich der physikalischen Grundlagen geophysikalischer Verfahren sowie deren Anwendung zur Erkundung des Untergrundes.

Literatur

- Lowrie, W., 1997, Fundamentals of Geophysics, Cambridge University Press.
- Keary, P., Brooks, M., Hill, I., 2002, An introduction to geophysical Exploration, Blackwell Publishing.


Lerninhalte

Seismik, Gravimetrie, Magnetik, Geoelektrik, Elektromagnetik und Georadar (Vertiefung bzgl. physikalischer Grundlagen, Anwendungen, Datenbearbeitung, Interpretation), Radioaktivität und Radiometrie, Grundlagen der geophysikalischen Datenakquisition, -analyse, -bearbeitung und -inversion. In den Übungen werden ausgewählte Phänomene bzw. Verfahren näher untersucht bzw. eingesetzt.

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 575831 - Vorlesung oder Übung oder Seminar (unbenotet)

GEW-GIS1 - Grundlagen der Geoinformationssysteme


 108478 S - Grundlagen der Geoinformationssysteme (für Geowissenschaftler)							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	S	Mo	12:15 - 13:45	wöch.	2.25.D2.01	14.10.2024	Dr. Gerold Zeilinger
1	S	Mo	12:15 - 13:45	wöch.	2.25.D2.02	14.10.2024	Dr. Gerold Zeilinger

Kommentar

Das Seminar vermittelt einen Überblick über Geoinformationssysteme und beschreibt wie im Gelände und Labor erhobene Daten in ein Geographisches Informationssystem (GIS) System zu integrieren sind. Es befähigt die Studierenden, die Daten zu verwalten und mit Fernerkundungsdaten zu verschneiden. Dabei werden im Gelände erhobene Daten im Kontext mit großräumigeren Fernerkundungsdaten interpretiert. Es werden die Grundlagen von Projektionen, der Datenrecherche im Internet, das Georeferenzieren und Digitalisieren geologischer Daten, Fernerkundungssysteme und deren Dateneinbindung sowie das Erstellen thematischer Karten im GIS vermittelt. Praxisnahe Berechnungen und Analysen werden mittels einfacher Beispiele durchgeführt.

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 572112 - GIS und FE: Methoden und Techniken (unbenotet)

 108479 V - Grundlagen der Geoinformationssysteme							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Di	18:15 - 19:45	wöch.	2.27.0.01	15.10.2024	Prof. Dr. Bodo Bookhagen

1	V	Fr	12:15 - 13:45	wöch.	2.27.0.01	18.10.2024	Prof. Dr. Bodo Bookhagen
---	---	----	---------------	-------	-----------	------------	--------------------------

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 572111 - Raumbezogene Informationssysteme (unbenotet)

108480 S - Grundlagen der Geoinformationssysteme (für Geographen)

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	S	N.N.	09:00 - 18:00	Block	2.25.D0.01	17.02.2025	Dr. Philip Bubeck, Thi Dieu My Pham, Sarah Lindenlaub
1	S	N.N.	09:00 - 18:00	Block	2.25.D2.01	17.02.2025	Dr. Philip Bubeck, Thi Dieu My Pham, Sarah Lindenlaub
1	S	N.N.	09:00 - 18:00	Block	2.25.D2.02	17.02.2025	Dr. Philip Bubeck, Thi Dieu My Pham, Sarah Lindenlaub

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 572112 - GIS und FE: Methoden und Techniken (unbenotet)

108481 S - Grundlagen der Geoinformationssysteme (für Geoökologen)

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	S	N.N.	09:00 - 18:00	Block	2.25.D0.02	10.02.2025	Ann-Christin Kra, Marie-Luise Zenker
1	S	N.N.	09:00 - 18:00	Block	2.25.D0.01	10.02.2025	Ann-Christin Kra, Marie-Luise Zenker
1	S	N.N.	09:00 - 18:00	Block	2.25.D2.02	10.02.2025	Ann-Christin Kra, Marie-Luise Zenker
1	S	Fr	09:00 - 12:45	Einzel	2.25.D0.01	14.02.2025	Ann-Christin Kra, Marie-Luise Zenker
1	S	Fr	09:00 - 12:45	Einzel	2.25.D2.02	14.02.2025	Ann-Christin Kra, Marie-Luise Zenker
1	S	Fr	09:00 - 12:45	Einzel	2.25.D0.02	14.02.2025	Ann-Christin Kra, Marie-Luise Zenker

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 572112 - GIS und FE: Methoden und Techniken (unbenotet)

108482 S - Grundlagen der Geoinformationssysteme (für MSc Ecology, Evolution and Conservation)

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	S	N.N.	09:00 - 17:00	Block	2.27.2.07	17.02.2025	Prof. Dr. Bodo Bookhagen, Max Hess

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 572112 - GIS und FE: Methoden und Techniken (unbenotet)

Bereich Bioinformatik

BIO-BM1.07 - Grundlagen der Biochemie und Zellbiologie

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

BIO-AM2.12 - Molekularbiologie / Evolutionsbiologie

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

BIO-AM3.02 - Genomik

110455 PU - Vergleichende Genomanalyse							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	PU	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Michael Hofreiter, Dr. Stefanie Hartmann, Dr. rer. nat. Patrick Arnold
Blockpraktikum in der vorlesungsfreien Zeit.							
Kommentar							
Blockpraktikum in der vorlesungsfreien Zeit: 19.02-01.03 (3LP), 19.02. - 15.03.2023 (6LP)							
Leistungen in Bezug auf das Modul							
SL	548851 - Vorlesung (unbenotet)						

BIO-AM3.14 - Zellbiologie

108865 V - Cell Biology for Life Scientists (Lecture only)							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Mo	16:15 - 17:45	wöch.	2.26.0.66	14.10.2024	Prof. Dr. Ralph Gräf
Kommentar							
The contents of the lecture „Cell Biology for Life Scientists“ held in English partially overlaps with Zellbiologie (Tiere) (in German, SoSe). Both lectures can be combined with the seminar within our 6 LP, 8 LP, 11 LP elective modules.							
Leistungen in Bezug auf das Modul							
SL	548962 - Zellbiologie der Tiere (unbenotet)						

108866 PR - Zellbiologiepraktikum							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	B	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Ralph Gräf, apl. Prof. Dr. Ria Baumgraß, Dr. rer. nat. Olaf Behrsing, Prof. Dr. Michael Lenhard, Dr. Irene Meyer, Tom Robinson, Dr. Michael Sauer, Nina Freimuth
Leistungen in Bezug auf das Modul							
PNL	548963 - Praktikum Zellbiologie (2 Wochen) (unbenotet)						

110568 V - Zellbiologie II (Pflanzen)							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Do	14:15 - 15:45	wöch.	2.25.B0.01	17.10.2024	Prof. Dr. Markus Grebe
Kommentar							
Die Vorlesung findet in PRÄSENZ im angegeben Raum statt. Zusätzlich stehen vertonte .pptx Folien und .pdf Dateien der Vorlesung als asynchrone Alternative im Moodle-Kurs bereit.							
Leistungen in Bezug auf das Modul							
SL	548961 - Zellbiologie der Pflanzen (unbenotet)						

BIO-BM1.08 - Grundlagen der Molekularbiologie und Genetik

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

Bereich Kognitionswissenschaften

PSY-BS-011 - Allgemeine Psychologie I

108904 V - Kognition und Sprache

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Do	14:15 - 15:45	wöch.	2.05.0.01	17.10.2024	Prof. Dr. Martin Fischer

Kommentar

Termine: wöchentlich - Asynchroner Online-Kurs

Lerninhalte

Die Vorlesung gibt einen Überblick über psychologische Methoden und Ergebnisse bei der Erforschung der menschlichen Kognition und Sprache

Zielgruppe

Bachelorstudiengang Psychologie, Bachelorstudiengang Patholinguistik, Bachelorstudiengang Kognitionswissenschaften, Bachelorstudiengang Computational Science, Bachelorstudiengang Rechtswissenschaft

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 312111 - Vorlesung I (unbenotet)

PSY-BS-012 - Allgemeine Psychologie II

108713 V - Kognitive Neurowissenschaften

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Mo	14:15 - 15:45	wöch.	2.05.0.01	14.10.2024	Prof. Dr. Milena Rabovsky

Kommentar

Standard PULS Einschreibung - Alle zugelassen

Lerninhalte

In dieser VL werden Methoden und Themen der Kognitiven Neurowissenschaften behandelt, wie z.B. Gedächtnis, Sprache, Kognitive Kontrolle, Objekterkennung, Aufmerksamkeit, etc.

Kurzkommentar

Termine: wöchentlich - Präsenz-Sitzungen

Zielgruppe

Bachelorstudiengang Psychologie, Bachelorstudiengang Patholinguistik, Bachelorstudiengang Kognitionswissenschaften, Bachelorstudiengang Computational Science, Bachelorstudiengang Rechtswissenschaft

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 312211 - Kognitive Neurowissenschaften (unbenotet)

LIN-BS-101 - Sprachwissenschaft I

109000 VU - Einführung in die Linguistik

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	VU	Di	10:00 - 12:00	wöch.	2.10.0.26	15.10.2024	Andreas Pregla

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 324211 - Einführung in die Linguistik (unbenotet)

109465 VU - Einführung in die Phonetik und Phonologie

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	VU	Fr	10:00 - 12:00	wöch.	2.14.0.47	18.10.2024	N.N.

Kommentar

Yijing Lu

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 324212 - Einführung in die Phonetik und Phonologie (unbenotet)

LIN-BS-102 - Sprachwissenschaft II

109001 VU - Einführung in die Syntax

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	VU	Di	08:00 - 10:00	wöch.	2.06.1.01	15.10.2024	Dr. Johannes Hein

Kommentar

Dozent: Johannes Hein

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 324312 - Einführung in die Syntax (unbenotet)

LIN-BS-103 - Sprachwissenschaft III

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

LIN-BS-061 - Einführung in die Psycholinguistik

108729 VS - Einführung in die Neurolinguistik

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	VS	Mo	08:00 - 10:00	wöch.	2.06.1.01	14.10.2024	Prof. Dr. Isabell Wartenburger

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 322112 - Einführung in die Neurolinguistik (unbenotet)

V. Wahlpflichtmodul

MATD230-CS - Numerik für Informatik

110060 V - Computermathematik II: Numerik

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Mi	10:15 - 11:45	wöch.	2.09.0.12	16.10.2024	Dr. rer. nat. Bernhard Fiedler

B.SK.ICS - Berufsfeldspezifische Kompetenzen (fachintegrativ)

INF-6020 - Praktikum

111307 PJ - Railway Scheduling							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	PJ	Mo	12:00 - 14:00	wöch.	2.70.0.10	14.10.2024	Ryan Murphy, Balázs Amadé Nemes, Javier Romero Davila, Prof. Dr. Torsten Schaub
Kommentar							
In this project, student teams build software systems addressing problems in railway scheduling using problem solvers for answer set programming. More information can be found at Moodle .							
Voraussetzung							
Knowledge in answer set programming							
Leistungsnachweis							
Implementation, evaluation, presentation, and documentation.							
Bemerkung							
Offline communication is conducted primarily via the associated moodle page. Announcements are also made through the email list of registered students in puls. Questions can be address to flatland@lists.cs.uni-potsdam.de .							
Lerninhalte							
On individual basis							
Kurzkommentar							
Joint kick-off event for all projects of the professorship Knowledge Processing and Information Systems as announced in course catalog of the department and the associated moodle page.							
Zielgruppe							
Students interested in applying AI-techniques in scheduling							

111332 PJ - Parallel Computing in Geoscience							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	PJ	Di	14:00 - 16:00	wöch.	2.70.0.05	15.10.2024	Max Lübke, Prof. Dr. Bettina Schnor
Kommentar							
Die Lehrveranstaltung bietet verschiedene Praktikums- und Projektthemen aus dem Bereich des High Performance Computings an. Der Schwerpunkt liegt dabei auf geowissenschaftlichen Anwendungen. Die Themen werden in Kooperation mit dem GeoForschungszentrum Potsdam (GFZ) und dem Potsdamer Institut für Klimafolgenforschung (PIK) gestellt. Die Bearbeitung erfolgt selbstständig in Absprache mit den Betreuern.							
Voraussetzung							
Eine erfolgreiche Teilnahme an der Veranstaltung "Konzepte paralleler Programmierung" wird vorausgesetzt.							

Leistungsnachweis

Zum erfolgreichen Abschluss des Projektes gehören:

- Selbständige Einarbeitung in die Aufgabenstellung sowie regelmäßige Absprache mit den Betreuern
- aktive Teilnahme an den Zwischenstandstreffen mit eigenem Vortrag zum Arbeitsstand
- erfolgreicher Abschlussvortrag
- schriftliche Ausarbeitung 1 Woche nach Abschlussvortrag

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 Prüfungsnebenleistung 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 Fritze

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

14.9.2024

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

