

Vorlesungsverzeichnis

Bachelor of Science - Chemie
Prüfungsversion Wintersemester 2024/25

Wintersemester 2024/25

Inhaltsverzeichnis

Abkürzungsverzeichnis	4
Pflichtmodule	5
CHE-S-A1 - Allgemeine Chemie	5
110903 V - Allgemeine Chemie	5
110905 U - Übung Allgemeine Chemie	5
CHE-S-A2 - Allgemeine Chemie Praktikum: Analyse	5
110902 PR - Allgemeine Chemie Praktikum: Analyse	5
CHE-S-A3 - Allgemeine Chemie Praktikum: Synthesegrundoperationen	5
110956 PR - Allgemeine Chemie Praktikum: Synthesegrundoperationen	5
CHE-S-A5 - Mathematik für Chemiestudierende	5
110961 VU - Mathematik für Chemiestudierende/Mathematik für LA Chemie (BM-5)	5
CHE-S-A6 - Anorganische Chemie 1	6
CHE-S-A7 - Integriertes Anorganische Chemie-Praktikum	6
CHE-S-A8 - Analytische Chemie - Strukturanalytik	6
CHE-S-A9 - Organische Chemie 1	6
CHE-S-A10 - Organische Chemie 2	6
CHE-S-A11 - Physikalische Chemie 1	6
CHE-S-A12 - Theoretische Chemie	6
CHE-S-A13 - Integriertes Organische Chemie-1/Strukturaufklärungspraktikum	6
CHE-S-A14 - Integriertes Organische Chemie-2/Strukturaufklärungspraktikum	6
CHE-S-A15 - Physikalische Chemie 2	6
CHE-S-A16 - Anorganische Chemie 2	6
CHE-S-A17 - Physikochemisch-analytisches Praktikum	6
CHE-S-A18 - Polymer- und Kolloidchemie	6
CHE-S-A19 - Informationskompetenz Chemie	6
CHE-S-A20 - Data Science in der Chemie	6
CHE-S-A21 - Forschungspraktikum	7
PHY-S-A4 - Physik für Chemiestudierende	7
109175 VS - Experimentalphysik I für Chemiker	7
Wahlpflichtmodule	7
CHE-S-AWP1 - Bioorganische Chemie	7
CHE-S-AWP2 - Einführung in die Medizinische Chemie	7
CHE-S-AWP3 - Biochemie und Biophysik	7
CHE-S-AWP4 - Nanomaterialien	7
CHE-S-AWP5 - Physikalische Umweltchemie	7
CHE-S-AWP6 - Polymerchemie	7
CHE-S-AWP7 - Festkörperchemie	7
CHE-S-AWP8 - Computerchemie	7
Berufsfeldspezifische Kompetenzen (fachintegrativ)	7
Pflichtmodul	8

CHE-S-A22 - Rechtskunde und Toxikologie	8
Wahlpflichtmodule	8
BIO-BM1.07 - Grundlagen der Biochemie und Zellbiologie	8
BIO-BM1.12 - Mikrobiologie und Genetik	8
110612 V - Mikrobiologie	8
CHE-S-AWP1 - Bioorganische Chemie	8
CHE-S-AWP2 - Einführung in die Medizinische Chemie	8
CHE-S-AWP3 - Biochemie und Biophysik	8
CHE-S-AWP4 - Nanomaterialien	8
CHE-S-AWP5 - Physikalische Umweltchemie	8
CHE-S-AWP6 - Polymerchemie	8
CHE-S-AWP7 - Festkörperchemie	8
CHE-S-AWP8 - Computerchemie	8
GEE-TV3 - Globaler Wandel - Die Erde als System	8
109650 V - Die Erde als System	8
GEE-TV5 - Umweltstoffdynamik	9
109624 VU - Grundlagen der Stoffdynamik	9
GEW-P01-NF - Einführung in die Geowissenschaften	9
IEW-2.01 - Grundlagen der Ernährungswissenschaft	9
111114 V - Grundlagen der Ernährungswissenschaft	9
INF-1010 - Grundlagen der Programmierung	9
111256 VU - Grundlagen der Programmierung	9
111257 U - Grundlagen der Programmierung (Rechnerübung)	11
INF-1080 - Künstliche Intelligenz	12
111296 VU - Artificial Intelligence	12
PHY_131c - Einführung in die Astronomie	13
109159 VU - Einführung in die Astronomie	13
Glossar	14

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

Pflichtmodule

CHE-S-A1 - Allgemeine Chemie

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	538312 - Vorlesung (unbenotet)						

110905 U - Übung Allgemeine Chemie							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	S	Do	12:30 - 14:00	wöch.	2.25.B1.01	17.10.2024	Prof. Dr. Nora Kulak, N.N.
2	S	Fr	12:15 - 13:45	wöch.	2.25.B1.01	18.10.2024	Prof. Dr. Nora Kulak, N.N.
Leistungen in Bezug auf das Modul							
SL	538311 - Übung (unbenotet)						

CHE-S-A2 - Allgemeine Chemie Praktikum: Analyse

110902 PR - Allgemeine Chemie Praktikum: Analyse							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	PR	Mo	12:00 - 16:00	wöch.	2.26.1.74/75	14.10.2024	Dr. Thomas Schwarze, Prof. Dr. Nora Kulak
Leistungen in Bezug auf das Modul							
PNL	538321 - Laborpraktikum (unbenotet)						

CHE-S-A3 - Allgemeine Chemie Praktikum: Synthesegrundoperationen

110956 PR - Allgemeine Chemie Praktikum: Synthesegrundoperationen							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	PR	Di	09:00 - 17:00	wöch.	2.25.E0.27	15.10.2024	N.N., Dr. Werner Fudickar, Prof. Dr. Torsten Linker
Leistungen in Bezug auf das Modul							
PNL	538331 - Laborpraktikum (unbenotet)						

CHE-S-A5 - Mathematik für Chemiestudierende

110961 VU - Mathematik für Chemiestudierende/Mathematik für LA Chemie (BM-5)							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
Alle	V	Mi	12:15 - 13:45	wöch.	2.27.1.01	16.10.2024	Prof. Dr. Peter Saalfrank, N.N.
Alle	V	Do	10:15 - 11:45	wöch.	2.27.1.01	17.10.2024	Prof. Dr. Peter Saalfrank
1	U	Mo	16:15 - 17:45	wöch.	2.25.B1.01	14.10.2024	N.N., Prof. Dr. Peter Saalfrank

2	U	Fr	08:15 - 09:45	wöch.	2.25.B1.01	18.10.2024	N.N., Prof. Dr. Peter Saalfrank
---	---	----	---------------	-------	------------	------------	---------------------------------

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 538351 - Vorlesung (unbenotet)

SL 538352 - Übung (unbenotet)

CHE-S-A6 - Anorganische Chemie 1

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

CHE-S-A7 - Integriertes Anorganische Chemie-Praktikum

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

CHE-S-A8 - Analytische Chemie - Strukturanalytik

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

CHE-S-A9 - Organische Chemie 1

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

CHE-S-A10 - Organische Chemie 2

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

CHE-S-A11 - Physikalische Chemie 1

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

CHE-S-A12 - Theoretische Chemie

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

CHE-S-A13 - Integriertes Organische Chemie-1/Strukturaufklärungspraktikum

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

CHE-S-A14 - Integriertes Organische Chemie-2/Strukturaufklärungspraktikum

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

CHE-S-A15 - Physikalische Chemie 2

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

CHE-S-A16 - Anorganische Chemie 2

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

CHE-S-A17 - Physikochemisch-analytisches Praktikum

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

CHE-S-A18 - Polymer- und Kolloidchemie

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

CHE-S-A19 - Informationskompetenz Chemie

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

CHE-S-A20 - Data Science in der Chemie

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

CHE-S-A21 - Forschungspraktikum

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

PHY-S-A4 - Physik für Chemiestudierende

109175 VS - Experimentalphysik I für Chemiker

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
Alle	V	Mi	10:15 - 11:45	wöch.	2.27.0.01	16.10.2024	Prof. Dr. Svetlana Santer, Dr. Oliver Henneberg
1	SU	Mi	09:00 - 09:45	wöch.	2.05.1.12	16.10.2024	Dr. rer. nat. Stephan Eickelmann
2	SU	Mi	08:15 - 09:00	wöch.	2.05.1.12	16.10.2024	Dr. rer. nat. Stephan Eickelmann
3	SU	Mi	14:15 - 15:00	wöch.	2.05.1.12	16.10.2024	Dr. rer. nat. Stephan Eickelmann

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 522621 - Experimentalphysik I (unbenotet)

SL 522623 - Seminar (unbenotet)

Wahlpflichtmodule

CHE-S-AWP1 - Bioorganische Chemie

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

CHE-S-AWP2 - Einführung in die Medizinische Chemie

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

CHE-S-AWP3 - Biochemie und Biophysik

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

CHE-S-AWP4 - Nanomaterialien

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

CHE-S-AWP5 - Physikalische Umweltchemie

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

CHE-S-AWP6 - Polymerchemie

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

CHE-S-AWP7 - Festkörperchemie

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

CHE-S-AWP8 - Computerchemie

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

Berufsfeldspezifische Kompetenzen (fachintegrativ)

Pflichtmodul

CHE-S-A22 - Rechtskunde und Toxikologie

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

Wahlpflichtmodule

BIO-BM1.07 - Grundlagen der Biochemie und Zellbiologie

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

BIO-BM1.12 - Mikrobiologie und Genetik

110612 V - Mikrobiologie							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Mi	08:15 - 09:45	wöch.	2.27.1.01	16.10.2024	Prof. Dr. Elke Dittmann-Thünemann
Leistungen in Bezug auf das Modul							
SL	549051 - Mikrobiologie (unbenotet)						

CHE-S-AWP1 - Bioorganische Chemie

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

CHE-S-AWP2 - Einführung in die Medizinische Chemie

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

CHE-S-AWP3 - Biochemie und Biophysik

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

CHE-S-AWP4 - Nanomaterialien

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

CHE-S-AWP5 - Physikalische Umweltchemie

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

CHE-S-AWP6 - Polymerchemie

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

CHE-S-AWP7 - Festkörperchemie

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

CHE-S-AWP8 - Computerchemie

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

GEE-TV3 - Globaler Wandel - Die Erde als System

109650 V - Die Erde als System							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Fr	08:30 - 10:00	wöch.	2.14.0.12	18.10.2024	Dr. Kirsten Thonicke

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 563411 - Vorlesung (unbenotet)

GEE-TV5 - Umweltstoffdynamik

109624 VU - Grundlagen der Stoffdynamik

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Di	10:15 - 11:45	wöch.	2.25.D1.02	15.10.2024	Prof. Dr. Sascha Oswald
1	U	Mi	10:15 - 11:45	14t.	2.25.D2.02	23.10.2024	Dr. rer. nat. Matthias Munz

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 563611 - Vorlesung und Übung (unbenotet)

GEW-P01-NF - Einführung in die Geowissenschaften

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

IEW-2.01 - Grundlagen der Ernährungswissenschaft

111114 V - Grundlagen der Ernährungswissenschaft

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Do	14:30 - 16:00	wöch.	2.70.0.11	17.10.2024	Prof. Dr. Gerhard Paul Püschel, Dr. rer. nat. Franziska Ebert, Dr. Bettina Scholtka, apl. Prof. Dr. Jens Raila, Prof. Dr. Claudia Matthäus, Prof. Dr. André Kleinridders

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 581311 - Vorlesung (unbenotet)

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

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.

Für die erste Woche (16.10.23) gilt folgende Aufteilung:

Alle, die GdP zum ersten Mal belegen, kommen zum regulären Vorlesungstermin um 14:15 Uhr.

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.

Leistungsnachweis

In der Prüfungszeit wird eine benotete Klausur (120 Minuten, ohne Unterlagen) angeboten.

Prüfungsnebenleistung (PNL):

- 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, Rechtemanagement
 - 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-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)

PHY_131c - Einführung in die Astronomie

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)

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 Anmeldemöglichkeiten 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.



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

