

# Vorlesungsverzeichnis

Bachelor of Science - Computerlinguistik  
Prüfungsversion Wintersemester 2017/18

Wintersemester 2024/25

# Inhaltsverzeichnis

<b>Abkürzungsverzeichnis</b>	<b>4</b>
<b>Einführungsphase</b> .....	<b>5</b>
<b>LIN-BS-010 - Einführung in die Linguistik und Computerlinguistik</b>	<b>5</b>
108869 VU - Einführung in die Computerlinguistik	5
108999 VU - Einführung in die Linguistik	5
<b>LIN-BS-011 - Einführung in die Phonetik und Phonologie</b>	<b>5</b>
109465 VU - Einführung in die Phonetik und Phonologie	5
<b>LIN-BS-012 - Einführung in die Morphologie</b>	<b>5</b>
<b>LIN-BS-013 - Einführung in die Syntax</b>	<b>5</b>
109002 VU - Einführung in die Syntax	5
<b>LIN-BS-014 - Einführung in die Semantik</b>	<b>5</b>
<b>LIN-BS-016 - Mathematische und Logische Grundlagen</b>	<b>5</b>
108872 VU - Mathematische und Logische Grundlagen	6
<b>LIN-BS-061 - Einführung in die Psycholinguistik</b>	<b>6</b>
108729 VS - Einführung in die Neurolinguistik	6
<b>Vertiefungsphase</b> .....	<b>6</b>
Pflichtmodule	6
<b>LIN-BS-023 - Formale Sprachen und Automaten in der Computerlinguistik</b>	<b>6</b>
<b>LIN-BS-062 - Computerlinguistische Techniken</b>	<b>6</b>
108895 VU - Computerlinguistische Techniken	6
<b>LIN-BS-063 - Computerlinguistik</b>	<b>6</b>
108870 S - Automatische Textanalyse in den Politikwissenschaften	6
Wahlpflichtmodule	6
<b>LIN-BS-020 - Phonetik und Phonologie</b>	<b>6</b>
109466 S - Phonetics I	6
<b>LIN-BS-021 - Syntax einer Einzelsprache</b>	<b>7</b>
<b>LIN-BS-022 - Semantik</b>	<b>7</b>
108885 U - Semantik Übung	7
108886 S - Semantik Seminar	7
<b>LIN-BS-028 - Empirische Methoden in der Grammatikforschung</b>	<b>7</b>
109003 S - Experimentelle Syntax	7
109891 S - Signalverarbeitung	7
<b>Aufbauphase</b> .....	<b>8</b>
<b>LIN-BS-070 - Methoden der Computerlinguistik und Versuchspersonenstunden</b>	<b>8</b>
108900 BL - Build Your Own Neural Networks	8
<b>LIN-BS-071 - Programmierung</b>	<b>8</b>
108898 S - Programmierung I	8
<b>LIN-BS-072 - Programmierung II</b>	<b>8</b>
<b>LIN-BS-073 - Anwendungen der Computerlinguistik</b>	<b>8</b>
109461 BL - Anwendung von NLP und KI im Bildungsbereich	8

109730 BL - Digitale Lexikographie	8
<b>Wahlpflichtmodule Informatik.....</b>	<b>9</b>
<b>INF 1011 - Algorithmen und Datenstrukturen</b>	<b>9</b>
<b>INF 1020 - Formale Grundlagen der Informatik</b>	<b>9</b>
111255 VU - Formale Grundlagen der Informatik	9
<b>INF 1020 - Theoretische Grundlagen: Modellierungskonzepte der Informatik</b>	<b>9</b>
111255 VU - Formale Grundlagen der Informatik	10
<b>INF 1021 - Theoretische Grundlagen: Effiziente Algorithmen</b>	<b>10</b>
<b>INF 1050 - Daten- und Wissensbasierte Systeme</b>	<b>10</b>
<b>INF 1060 - Software Engineering I</b>	<b>10</b>
111259 V5 - Software Engineering I	10
<b>INF 1060 - Software Engineering I (auslaufend)</b>	<b>11</b>
<b>INF 1070 - Intelligente Datenanalyse</b>	<b>11</b>
<b>INF 1080 - Künstliche Intelligenz</b>	<b>11</b>
111296 VU - Artificial Intelligence	11
<b>MAT-1100 - Mathematik für Informatik I</b>	<b>12</b>
111253 VU - Mathematik für Informatik I	13
<b>MAT 1101 - Mathematik für Informatiker II</b>	<b>13</b>
111260 VU - Mathematik für Informatik II	13
<b>Akademische Grundkompetenzen.....</b>	<b>13</b>
<b>LIN-BS-040 - Selbstreflexion und wissenschaftliches Arbeiten</b>	<b>13</b>
108736 BL - Selbstreflexion und Planung	14
108892 S - Wissenschaftliches Arbeiten	14
<b>LIN-BS-041 - Statistik und empirische Methoden</b>	<b>14</b>
<b>Berufsfeldspezifische Kompetenzen (fachintegrativ).....</b>	<b>14</b>
<b>LIN-BS-042 - Programmiersprache</b>	<b>14</b>
108873 S - Programmiersprache	14
<b>Glossar</b>	<b>15</b>

# 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

## Einführungsphase

### LIN-BS-010 - Einführung in die Linguistik und Computerlinguistik

#### 108869 VU - Einführung in die Computerlinguistik

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Fr	14:00 - 16:00	wöch.	2.14.0.47	18.10.2024	Prof. Dr. Manfred Stede

#### Leistungen in Bezug auf das Modul

**PNL** 321612 - Einführung in die Computerlinguistik (unbenotet)

#### 108999 VU - Einführung in die Linguistik

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	VU	Di	08:00 - 10:00	wöch.	2.05.0.01	15.10.2024	Andreas Pregla

#### Leistungen in Bezug auf das Modul

**PNL** 321611 - Einführung in die Linguistik (unbenotet)

### LIN-BS-011 - Einführung in die Phonetik und Phonologie

#### 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** 321711 - Einführung in die Phonetik und Phonologie (unbenotet)

### LIN-BS-012 - Einführung in die Morphologie

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

### LIN-BS-013 - Einführung in die Syntax

#### 109002 VU - Einführung in die Syntax

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	VU	Mo	12:00 - 14:00	wöch.	2.10.0.25	14.10.2024	Dr. Johannes Hein

#### Kommentar

Dozent: Johannes Hein

#### Leistungen in Bezug auf das Modul

**PNL** 321911 - Einführung in die Syntax (unbenotet)

### LIN-BS-014 - Einführung in die Semantik

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

### LIN-BS-016 - Mathematische und Logische Grundlagen

108872 VU - Mathematische und Logische Grundlagen							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	VU	Do	14:00 - 16:00	wöch.	2.14.0.47	17.10.2024	Prof. Dr. Manfred Stede
<b>Leistungen in Bezug auf das Modul</b>							
PNL 322211 - Mathematische und logische Grundlagen (unbenotet)							

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
<b>Leistungen in Bezug auf das Modul</b>							
PNL 322112 - Einführung in die Neurolinguistik (unbenotet)							

## Vertiefungsphase

### Pflichtmodule

LIN-BS-023 - Formale Sprachen und Automaten in der Computerlinguistik							
Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten							

LIN-BS-062 - Computerlinguistische Techniken							
108895 VU - Computerlinguistische Techniken							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Di	14:00 - 16:00	wöch.	2.14.2.22	15.10.2024	Prof. Dr. David Schlangen
1	U	Do	14:00 - 16:00	wöch.	2.14.2.22	17.10.2024	Prof. Dr. David Schlangen
<b>Leistungen in Bezug auf das Modul</b>							
PNL 326311 - Computerlinguistische Techniken (unbenotet)							

LIN-BS-063 - Computerlinguistik							
108870 S - Automatische Textanalyse in den Politikwissenschaften							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	S	Di	16:00 - 18:00	wöch.	2.14.0.32	15.10.2024	Prof. Dr. Manfred Stede, Christoph Maximilian Abels
<b>Leistungen in Bezug auf das Modul</b>							
PNL 326411 - Seminar I (unbenotet)							
PNL 326412 - Seminar II (unbenotet)							

### Wahlpflichtmodule

LIN-BS-020 - Phonetik und Phonologie							
109466 S - Phonetics I							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	S	Do	10:00 - 12:00	wöch.	2.24.0.06	17.10.2024	N.N.

**Kommentar**

Yijing Lu

**Leistungen in Bezug auf das Modul**

PNL 322412 - Seminar II (unbenotet)

**LIN-BS-021 - Syntax einer Einzelsprache**

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

**LIN-BS-022 - Semantik**

108885 U - Semantik Übung							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	U	Mi	12:00 - 14:00	wöch.	2.14.0.09	16.10.2024	Jeanne Nguyêt Quynh Lecavelier Des Etangs-Levallois

**Leistungen in Bezug auf das Modul**

PNL 322612 - Übung zum Semantik-Seminar (unbenotet)

108886 S - Semantik Seminar							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	S	Di	12:00 - 14:00	wöch.	2.14.0.09	15.10.2024	Carla Bombi Ferrer

**Leistungen in Bezug auf das Modul**

PNL 322611 - Seminar (unbenotet)

**LIN-BS-028 - Empirische Methoden in der Grammatikforschung**

109003 S - Experimentelle Syntax							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	S	Fr	14:00 - 16:00	wöch.	2.14.0.32	18.10.2024	Timea Szarvas

**Leistungen in Bezug auf das Modul**

PNL 323211 - Seminar I (unbenotet)

PNL 323212 - Seminar II (unbenotet)

109891 S - Signalverarbeitung							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	U	Mo	12:00 - 14:00	wöch.	2.14.0.09	14.10.2024	Dr. Stavroula Sotiropoulou

**Kommentar**

The speech signal is immensely varied and can convey a vast amount of information. To fully appreciate and understand its richness, a solid grasp of signal processing is essential. This course introduces the main signals for speech – acoustic, behavioural, neurophysiological and articulatory signals. The course is lab-based in nature and, therefore, it has a strong emphasis on practical and analytical work using a range of data. It complements more theory-oriented topics in linguistics, such as language acquisition, phonology and psycholinguistics, by delving deeper into the methodological issues of data collection, processing and analysis. The course is particularly useful for future research projects and potentially career options in speech technology. The course is worth 3 LP and is part of the 6-LP module *LIN-BS-028 Empirische Methoden in der Grammatikforschung*. The language of instruction is English.

Please join the Moodle page for the course: <https://moodle2.uni-potsdam.de/course/view.php?id=39213> .

**Leistungen in Bezug auf das Modul**

PNL 323211 - Seminar I (unbenotet)

PNL 323212 - Seminar II (unbenotet)

## Aufbauphase

### LIN-BS-070 - Methoden der Computerlinguistik und Versuchspersonenstunden

108900 BL - Build Your Own Neural Networks							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	BL	Fr	10:00 - 15:00	Einzel	2.14.0.35	18.10.2024	Meng Li
1	BL	Fr	10:00 - 15:00	Einzel	2.14.0.35	25.10.2024	Meng Li
1	BL	Fr	10:00 - 15:00	Einzel	2.14.0.35	08.11.2024	Meng Li
1	BL	Fr	10:00 - 15:00	Einzel	2.14.0.35	15.11.2024	Meng Li
1	BL	Fr	10:00 - 15:00	Einzel	2.14.0.35	13.12.2024	Meng Li
Leistungen in Bezug auf das Modul							
PNL	326511 - Seminar I (unbenotet)						
PNL	326512 - Seminar II (unbenotet)						

### LIN-BS-071 - Programmierung

108898 S - Programmierung I							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	S	Mo	14:00 - 16:00	wöch.	2.14.2.22	14.10.2024	Dr. Sherzod Hakimov
Leistungen in Bezug auf das Modul							
PNL	326711 - Seminar I (unbenotet)						

### LIN-BS-072 - Programmierung II

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

### LIN-BS-073 - Anwendungen der Computerlinguistik

109461 BL - Anwendung von NLP und KI im Bildungsbereich							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	BL	Di	08:00 - 10:00	Einzel	2.14.0.09	15.10.2024	Xiaoyu Bai
1	BL	Di	08:00 - 14:00	Einzel	2.14.2.22	10.12.2024	Xiaoyu Bai
1	BL	Mi	12:00 - 16:00	Einzel	2.14.0.32	11.12.2024	Xiaoyu Bai
1	BL	Di	08:00 - 14:00	Einzel	2.14.2.22	04.02.2025	Xiaoyu Bai
1	BL	Mi	12:00 - 16:00	Einzel	2.14.0.32	05.02.2025	Xiaoyu Bai
Kommentar							
Dozent: Xiaoyu Bai							
Leistungen in Bezug auf das Modul							
PNL	326211 - Seminar I (unbenotet)						
PNL	326212 - Seminar II (unbenotet)						

109730 BL - Digitale Lexikographie							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	BL	Do	10:00 - 16:00	Einzel	2.14.0.09	13.02.2025	PD Dr. Alexander Geyken
1	BL	Fr	10:00 - 16:00	Einzel	2.14.0.09	14.02.2025	PD Dr. Alexander Geyken
1	BL	Do	10:00 - 16:00	Einzel	2.14.0.09	20.02.2025	PD Dr. Alexander Geyken
1	BL	Fr	10:00 - 16:00	Einzel	2.14.0.09	21.02.2025	PD Dr. Alexander Geyken



**Kommentar**

**Termine des Blockseminars:**

Do+Fr: 13.2. + 14.02., jeweils 10-16 Uhr  
 Do+Fr: 20.2. + 21.02., jeweils 10-16 Uhr

**Leistungen in Bezug auf das Modul**

- PNL 326211 - Seminar I (unbenotet)
- PNL 326212 - Seminar II (unbenotet)

## Wahlpflichtmodule Informatik

**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 1020 - Theoretische Grundlagen: Modellierungskonzepte 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: <a href="https://moodle2.uni-potsdam.de/course/view.php?id=39075">https://moodle2.uni-potsdam.de/course/view.php?id=39075</a> . 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 <a href="#">Maschinenmodelle (INF-1030)</a> tauschen ab dem WS 2021/2022 die Plätze in den empfohlenen Studienverlaufsplänen. INF-1020 ist also bspw. im Bachelor ICS erst für das <b>dritte</b> Fachsemester vorgesehen, während Studierende des <b>ersten</b> Semesters <a href="#">INF-1030</a> belegen sollten. Analoges gilt für andere Studiengänge, in denen sowohl INF-1020 als auch <a href="#">INF-1030</a> zu belegen sind.							
Leistungen in Bezug auf das Modul							
PNL 550321 - Übung (unbenotet)							

**INF 1021 - Theoretische Grundlagen: Effiziente Algorithmen**

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.							

<b>Kommentar</b>
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.
<b>Voraussetzung</b>
Grundlagen der Programmierung.  Ferner werden die Kenntnisse aus den Kursen Theoretische Informatik I (bzw. Modellierungskonzepte der Informatik) und Praxis der Programmierung erwartet.
<b>Literatur</b>
Broy & Kuhmann: Einführung in die Softwaretechnik. Springer Vieweg 2022. Als ebook verfügbar über die Bibliothek der Universität Potsdam:
<b>Leistungsnachweis</b>
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.
<b>Bemerkung</b>
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.
<b>Kurzkommentar</b>
Bitte melden Sie sich auch in Moodle zum Kurs "Software Engineering" (Kurzname SE_23, Einschreibschlüssel SoftEng23) an.
<b>Leistungen in Bezug auf das Modul</b>
<b>PNL</b> 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](mailto: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)

#### 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.
<b>Kommentar</b>							
<p>Diese Vorlesung ist eine Einführung in die Analysis einer Veränderlichen. Wichtige Inhalte 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.</p> <p>Weitere Informationen zum Kurs und zur Kursteilnahme gibt es im zugehörigen <a href="#">Moodle-Kurs</a>.</p>							
<b>Literatur</b>							
Literatur wird in Moodle-Kurs und der Vorlesung bekannt gegeben.							
<b>Leistungsnachweis</b>							
Klausur							
<b>Kurzkommentar</b>							
<p>Achtung!</p> <p>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.</p>							
<b>Leistungen in Bezug auf das Modul</b>							
PNL 510912 - Vorlesung und Übung (unbenotet)							

MAT 1101 - Mathematik für Informatiker 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.
<b>Kommentar</b>							
Es werden die Grundlagen der linearen Algebra besprochen. Den Link für die zugehörige Moodle Seite finden Sie <a href="#">hier</a> .							
<b>Leistungen in Bezug auf das Modul</b>							
PNL 511012 - Vorlesung und Übung (unbenotet)							

## Akademische Grundkompetenzen

### LIN-BS-040 - Selbstreflexion und wissenschaftliches Arbeiten

108736 BL - Selbstreflexion und Planung							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	BL	Mi	14:00 - 18:00	Einzel	2.14.0.35	02.10.2024	Prof. Dr. Isabell Wartenburger
1	BL	Do	10:00 - 14:00	Einzel	2.06.1.01	17.10.2024	Prof. Dr. Isabell Wartenburger
1	BL	Do	10:00 - 14:00	Einzel	2.06.1.01	14.11.2024	Prof. Dr. Isabell Wartenburger

**Kommentar**

Termine des Blockseminars:  
 Mi 2.10. 14-18 Uhr  
 Do 17.10. 10-14 Uhr  
 Do 14.11. 10-14 Uhr  
 weitere Blöcke nach Absprache mit den Studierenden

**Leistungen in Bezug auf das Modul**

PNL 323912 - Selbstreflexion (unbenotet)

108892 S - Wissenschaftliches Arbeiten							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	S	Do	10:00 - 14:00	14t.	2.06.1.01	24.10.2024	Prof. Dr. Isabell Wartenburger

**Leistungen in Bezug auf das Modul**

PNL 323911 - Wissenschaftliches Arbeiten (unbenotet)

**LIN-BS-041 - Statistik und empirische Methoden**

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

## Berufsfeldspezifische Kompetenzen (fachintegrativ)

**LIN-BS-042 - Programmiersprache**

108873 S - Programmiersprache							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	S	Mi	10:00 - 12:00	wöch.	2.14.0.35	16.10.2024	Xiaoyu Bai

**Leistungen in Bezug auf das Modul**

PNL 324111 - Programmiersprache (unbenotet)

# Glossar

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

- Prüfungsleistung** Prüfungsleistungen sind benotete Leistungen innerhalb eines Moduls. Aus der Benotung der Prüfungsleistung(en) bildet sich die Modulnote, die in die Gesamtnote des Studiengangs eingeht. Handelt es sich um eine unbenotete Prüfungsleistung, so muss dieses ausdrücklich („unbenotet“) in der Modulbeschreibung der fachspezifischen Ordnung geregelt sein. Weitere Informationen, auch zu den Anmeldeöglichkeiten von Prüfungsleistungen, finden Sie unter anderem in der [Kommentierung der BaMa-O](#)
- Prüfungsnebenleistung** Prüfungsnebenleistungen sind für den Abschluss eines Moduls relevante Leistungen, die – soweit sie vorgesehen sind – in der Modulbeschreibung der fachspezifischen Ordnung beschrieben sind. Prüfungsnebenleistungen sind immer unbenotet und werden lediglich mit "bestanden" bzw. "nicht bestanden" bewertet. Die Modulbeschreibung regelt, ob die Prüfungsnebenleistung eine Teilnahmevoraussetzung für eine Modulprüfung oder eine Abschlussvoraussetzung für ein ganzes Modul ist. Als Teilnahmevoraussetzung für eine Modulprüfung muss die Prüfungsnebenleistung erfolgreich vor der Anmeldung bzw. Teilnahme an der Modulprüfung erbracht worden sein. Auch für Erbringung einer Prüfungsnebenleistungen wird eine Anmeldung vorausgesetzt. Diese fällt immer mit der Belegung der Lehrveranstaltung zusammen, da Prüfungsnebenleistung im Rahmen einer Lehrveranstaltungen absolviert werden. Sieht also Ihre fachspezifische Ordnung Prüfungsnebenleistungen bei Lehrveranstaltungen vor, sind diese Lehrveranstaltungen zwingend zu belegen, um die Prüfungsnebenleistung absolvieren zu können.
- Studienleistung** Als Studienleistung werden Leistungen bezeichnet, die weder Prüfungsleistungen noch Prüfungsnebenleistungen sind.



# Impressum

## Herausgeber

Am Neuen Palais 10  
14469 Potsdam

Telefon: +49 331/977-0

Fax: +49 331/972163

E-mail: [presse@uni-potsdam.de](mailto:presse@uni-potsdam.de)

Internet: [www.uni-potsdam.de](http://www.uni-potsdam.de)

## Umsatzsteueridentifikationsnummer

DE138408327

## Layout und Gestaltung

[jung-design.net](http://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](mailto: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](http://puls.uni-potsdam.de)

