

Vorlesungsverzeichnis

Bachelor of Science - Computerlinguistik
Prüfungsversion Sommersemester 2012

Sommersemester 2022

Inhaltsverzeichnis

Abkürzungsverzeichnis	4
Basismodule	5
BM 1 - Einführung in die Linguistik 1	5
BM 2 - Einführung in die Linguistik 2	5
93021 VU - Einführung in die Morphologie - PL	5
BM 3 - Einführung in die Linguistik 3	5
92319 VU - Einführung in die Sprachverarbeitung	5
92582 VU - Einführung in die Semantik	5
92583 VU - Einführung in die Semantik	5
BM 4 - Einführung in die Computerlinguistik	5
92502 S - Programmiersprache	5
BM 5 - Einführung in die Psycho- und Neurolinguistik	6
BM 6 - Methodische Grundlagen	6
92320 U - Empirische Methoden in der Linguistik	6
92913 V - Einführung in die Statistik	6
Vertiefungsmodule	6
VM 1 - Phonetik und Phonologie	6
92461 S - Phonologie	6
92468 S - Phonetics I	7
VM 2 - Syntax: Ausgewählte Probleme des Deutschen	7
92789 S - Syntax des Tschechischen	7
92790 U - Syntax des Tschechischen	7
VM 3b - Computerlinguistische Techniken	7
VM 4 - Computerlinguistik: Formale Sprachen und Automatentheorie	7
92504 VU - Formale Sprachen und Automaten in der CL	7
VM 5 - Psycho- und Neurolinguistik	8
92350 SU - Spracherwerb	8
92441 SU - Bilingualism	8
92914 SU - Menschliches Satzverstehen	8
94198 SU - Brain and Language	8
VM 6 - Semantik	9
92511 S - Stance detection	9
VM 7 - Pragmatik	9
92511 S - Stance detection	9
Aufbaumodule	9
AM 1 - Phonetik und Phonologie	9
92335 S - Phonolab	9
92466 S - Current Topics in the relation between Phonetics and Phonology	9
AM 2 - Syntax: Theorien und Modelle	9
AM 3b - Methoden der Computerlinguistik	10

92505 S - Dialogue Modelling: Theories and Empirical Methods	10
AM 4 - Anwendungen der Computerlinguistik	10
92515 SU - Diskursparsing	10
92516 SU - Automatische Sentiment- und Emotionsanalyse	10
AM 5 - Psycho- und Neurolinguistik	10
94695 S - Psychologische Realität linguistischer Theorien	10
AM 6 - Semantik	10
92586 S - Sprachphilosophie	10
AM 7 - Pragmatik	11
92586 S - Sprachphilosophie	11
AM 8 - Programmierung	11
92503 S - Programmierung II	12
Informatik	12
94066 VU - Theoretische Informatik II: Effiziente Algorithmen	12
Schlüsselkompetenzen (fachintegrativ)	13
92460 S - Signalverarbeitung	13
94965 S - Wissenschaftliches Schreiben und Arbeiten für BSc Linguistik	14
Glossar	15

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
V	Vorlesung
VE	Vorlesung/Exkursion
VP	Vorlesung/Praktikum
VS	Vorlesung/Seminar
VU	Vorlesung/Übung
WS	Workshop

Andere

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

Veranstaltungsrhythmen

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

Vorlesungsverzeichnis

Basismodule

BM 1 - Einführung in die Linguistik 1

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

BM 2 - Einführung in die Linguistik 2

93021 VU - Einführung in die Morphologie - PL							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Di	12:00 - 14:00	wöch.	2.10.0.26	19.04.2022	Dr. Philipp Weisser
Leistungen in Bezug auf das Modul							
L	4022 - Einführung in die Morphologie - 3 LP (unbenotet)						

BM 3 - Einführung in die Linguistik 3

92319 VU - Einführung in die Sprachverarbeitung							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	VU	Mo	16:00 - 18:00	wöch.	2.10.0.25	25.04.2022	Dr. Pia Schoknecht
Kommentar							
https://moodle2.uni-potsdam.de/course/view.php?id=32843							
Leistungen in Bezug auf das Modul							
L	4032 - Einführung in die Sprachverarbeitung - 3 LP (unbenotet)						

92582 VU - Einführung in die Semantik							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Mo	12:00 - 14:00	wöch.	2.05.0.01	25.04.2022	Dr. Mira Grubic
Kurzkomentar							
Am 18.04 kein Kurs aber in der ersten Woche schon ein Kennenlernvideo. Näheres auf der Moodleseite: https://moodle2.uni-potsdam.de/course/view.php?id=1603							
Leistungen in Bezug auf das Modul							
L	4031 - Einführung in die Semantik - 3 LP (unbenotet)						

92583 VU - Einführung in die Semantik							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	VU	Mo	14:00 - 16:00	wöch.	2.14.0.32	25.04.2022	Dr. phil. Nadine Bade
Leistungen in Bezug auf das Modul							
L	4031 - Einführung in die Semantik - 3 LP (unbenotet)						

BM 4 - Einführung in die Computerlinguistik

92502 S - Programmiersprache							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	S	Mi	10:00 - 12:00	wöch.	2.12.0.01	20.04.2022	Brielen Maira Madureira Lasota, Anne Beyer

1	S	Mi	10:00 - 12:00	Einzel	2.10.0.26	27.07.2022	Brielen Maira Madureira Lasota, Anne Beyer
---	---	----	---------------	--------	-----------	------------	--

Links:Moodle <https://moodle2.uni-potsdam.de/course/view.php?id=32795>**Leistungen in Bezug auf das Modul**

L 4043 - Programmieren für Linguisten - 3 LP (unbenotet)

BM 5 - Einführung in die Psycho- und Neurolinguistik

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

BM 6 - Methodische Grundlagen **92320 U - Empirische Methoden in der Linguistik**

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	S	Mo	10:00 - 12:00	wöch.	2.25.B1.01	25.04.2022	Dr. Pia Schoknecht

Kommentar<https://moodle2.uni-potsdam.de/course/view.php?id=33192>**Leistungen in Bezug auf das Modul**

L 4063 - Empirische Methoden - 3 LP (unbenotet)

 92913 V - Einführung in die Statistik

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Fr	10:00 - 12:00	wöch.	2.14.0.47	22.04.2022	Prof. Dr. Shravan Vasishth

KommentarDetails unter Moodle: <https://moodle2.uni-potsdam.de/course/view.php?id=32515>Empfehlung: Bitte machen Sie diesen Kurs ueber LaTeX wenn moeglich: <https://www.uni-potsdam.de/de/zim/beratung-hilfe/lernen-und-arbeiten/tutorien>

Wir fangen am 22.04 an, 10:15-11:45 Uhr, Haus 14, Raum 0.47.

Leistungen in Bezug auf das Modul

L 4061 - Mathematische und logische Grundlagen - 3 LP (unbenotet)

L 4062 - Einführung in die Statistik - 3 LP (unbenotet)

L 4063 - Empirische Methoden - 3 LP (unbenotet)

Vertiefungsmodule

VM 1 - Phonetik und Phonologie **92461 S - Phonologie**

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	S	Di	14:00 - 16:00	wöch.	2.14.0.35	19.04.2022	Dr. phil. Manfred Pastätter

Bemerkung

Pronunciation is much more than just articulating and producing sounds – the way sound is used in language is highly patterned. This course examines phonological phenomena relating to vowels, consonants, syllables, tone, stress and feet in a wide variety of the world's languages. Additionally, different approaches to phonological theory and analysis are introduced, such as *Autosegmental Phonology* and *Optimality Theory*. Data and course materials will also be available on Moodle ([link](#); please contact the course leader for the key). The language of instruction for the course is **German**, course materials are in **English**.

Moodle page: <https://moodle2.uni-potsdam.de/course/view.php?id=32540> (Key: Phono22)

Leistungen in Bezug auf das Modul

L	4081 - Seminar I - 3 LP (benotet)
L	4082 - Seminar II - 3 LP (benotet)

 92468 S - Phonetics I

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	S	Do	10:00 - 12:00	wöch.	2.05.0.06	21.04.2022	Dr. Stavroula Sotiropoulou

Leistungen in Bezug auf das Modul

L	4081 - Seminar I - 3 LP (benotet)
L	4082 - Seminar II - 3 LP (benotet)

VM 2 - Syntax: Ausgewählte Probleme des Deutschen **92789 S - Syntax des Tschechischen**

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	S	Mi	12:00 - 14:00	wöch.	2.14.0.09	20.04.2022	Nina Adam

Kommentar

Um alle Informationen und Materialien zur Veranstaltung zu erhalten, müssen Sie sich auf Moodle anmelden. Es gibt einen gemeinsamen Moodle-Kurs für Seminar und Übung.

Den Kurs finden Sie hier: <https://moodle2.uni-potsdam.de/course/view.php?id=32578>

Das Passwort für den Zugang lautet: *Tschechisch!*

Leistungen in Bezug auf das Modul

L	4091 - Seminar - 3 LP (unbenotet)
---	-----------------------------------

 92790 U - Syntax des Tschechischen

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	U	Do	16:00 - 18:00	wöch.	2.14.0.12	21.04.2022	Nina Adam

Kommentar

Um alle Informationen und Materialien zur Veranstaltung zu erhalten, müssen Sie sich auf Moodle anmelden. Es gibt einen gemeinsamen Moodle-Kurs für Seminar und Übung.

Den Kurs finden Sie hier: <https://moodle2.uni-potsdam.de/course/view.php?id=32578>

Das Passwort für den Zugang lautet: *Tschechisch!*

Leistungen in Bezug auf das Modul

L	4092 - Übung - 3 LP (unbenotet)
---	---------------------------------

VM 3b - Computerlinguistische Techniken

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

VM 4 - Computerlinguistik: Formale Sprachen und Automatentheorie **92504 VU - Formale Sprachen und Automaten in der CL**

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	VU	Do	12:00 - 14:00	wöch.	2.10.0.25	21.04.2022	Dr. Maike Paetzel-Prüßmann

Leistungen in Bezug auf das Modul

L	4111 - Vorlesung - 6 LP (benotet)
---	-----------------------------------

VM 5 - Psycho- und Neurolinguistik

 92350 SU - Spracherwerb							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	SU	Do	14:00 - 16:00	wöch.	2.14.0.35	21.04.2022	Prof. Dr. Outi Tuomainen
Kommentar							
Präsenzlehre donnerstags 14:15-15:45 (2.14.0.35). Moodle: Ling_Spracherwerb (Kennwort: spracherwerb) Es gibt KEINE Note für den Kurs (er ist auf PULS als "unbenotet" eingestellt)!							
Leistungen in Bezug auf das Modul							
L	4121 - Seminar - 3 LP (unbenotet)						
L	4122 - Übung - 3 LP (unbenotet)						

 92441 SU - Bilingualism							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	SU	Mo	16:00 - 18:00	wöch.	2.14.0.32	25.04.2022	PD Dr. Claudia Felser
Kommentar							
This course is open to bachelor students and provides an introductory overview of the field of bilingualism from a psycholinguistic perspective. Specific topics to be covered include: bilingualism and second language acquisition; bilingual mental models; bilingual linguistic and cognitive development; bilingualism and executive functioning; bilingualism and communication disorders.							
Voraussetzung							
Prior completion of LIN-BS-015 "Introduction to Psycho- and Neurolinguistics" (or equivalent) is strongly recommended.							
Bemerkung							
This course has a limited number of places. If it is over-subscribed, enrolment priority will be given to higher-semester students.							
Leistungen in Bezug auf das Modul							
L	4121 - Seminar - 3 LP (unbenotet)						
L	4122 - Übung - 3 LP (unbenotet)						

 92914 SU - Menschliches Satzverstehen							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	SU	Di	10:00 - 12:00	wöch.	2.14.0.35	19.04.2022	Prof. Dr. Shravan Vasishth
Kommentar							
Siehe Moodle Webseite: https://moodle2.uni-potsdam.de/course/view.php?id=32516							
Leistungen in Bezug auf das Modul							
L	4121 - Seminar - 3 LP (unbenotet)						
L	4122 - Übung - 3 LP (unbenotet)						

 94198 SU - Brain and Language							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	SU	Mi	10:00 - 12:00	wöch.	2.06.1.01	20.04.2022	Dr. Audrey Bürki-Foschini
Leistungen in Bezug auf das Modul							
L	4121 - Seminar - 3 LP (unbenotet)						

L	4122 - Übung - 3 LP (unbenotet)
---	---------------------------------

VM 6 - Semantik **92511 S - Stance detection**

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	S	Di	12:00 - 14:00	wöch.	2.14.2.22	19.04.2022	Robin Schäfer

Leistungen in Bezug auf das Modul

L	4131 - Seminar - 3 LP (unbenotet)
---	-----------------------------------

L	4132 - Übung - 3 LP (unbenotet)
---	---------------------------------

VM 7 - Pragmatik **92511 S - Stance detection**

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	S	Di	12:00 - 14:00	wöch.	2.14.2.22	19.04.2022	Robin Schäfer

Leistungen in Bezug auf das Modul

L	4141 - Seminar I - 3 LP (benotet)
---	-----------------------------------

L	4142 - Seminar II - 3 LP (benotet)
---	------------------------------------

Aufbaumodule

AM 1 - Phonetik und Phonologie **92335 S - Phonolab**

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	S	Fr	10:00 - 14:00	wöch.	2.14.2.22	22.04.2022	Prof. Dr. Adamantios Gafos

Kommentar

The first meeting will be on 22.04.2020, at 10:00 am, using the Zoom link <https://uni-potsdam.zoom.us/j/61754940395>
 Passcode: 37148076 (We will switch to in presence teaching after that.)

The moodle entry for the course is <https://moodle2.uni-potsdam.de/course/view.php?id=33381> Email the instructor for the passcode to this moodle entry.

For the dates of May 6 and June 3, we will need to reschedule the course session to another day (potentially Wednesday of the same week).

Leistungen in Bezug auf das Modul

L	4161 - Seminar I - 6 LP (benotet)
---	-----------------------------------

L	4162 - Seminar II - 6 LP (benotet)
---	------------------------------------

 92466 S - Current Topics in the relation between Phonetics and Phonology

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	S	Do	12:00 - 14:00	wöch.	2.14.2.22	21.04.2022	Dr. Stavroula Sotiropoulou

Leistungen in Bezug auf das Modul

L	4161 - Seminar I - 6 LP (benotet)
---	-----------------------------------

L	4162 - Seminar II - 6 LP (benotet)
---	------------------------------------

AM 2 - Syntax: Theorien und Modelle

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

AM 3b - Methoden der Computerlinguistik **92505 S - Dialogue Modelling: Theories and Empirical Methods**

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	S	Mi	10:00 - 12:00	wöch.	2.14.0.35	20.04.2022	Dr. Dimosthenis Kontogiorgos

Leistungen in Bezug auf das Modul

L	4181 - Seminar I - 6 LP (benotet)
L	4182 - Seminar II - 6 LP (benotet)

AM 4 - Anwendungen der Computerlinguistik **92515 SU - Diskursparsing**

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	S	Do	14:00 - 16:00	wöch.	2.14.0.32	21.04.2022	Prof. Dr. Manfred Stede

Leistungen in Bezug auf das Modul

L	4191 - Seminar - 6 LP (unbenotet)
L	4192 - Übung - 6 LP (unbenotet)

 92516 SU - Automatische Sentiment- und Emotionsanalyse

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	S	Fr	14:00 - 16:00	wöch.	2.14.0.09	22.04.2022	Prof. Dr. Manfred Stede

Leistungen in Bezug auf das Modul

L	4191 - Seminar - 6 LP (unbenotet)
L	4192 - Übung - 6 LP (unbenotet)

AM 5 - Psycho- und Neurolinguistik **94695 S - Psychologische Realität linguistischer Theorien**

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	S	Mi	14:00 - 16:00	wöch.	2.10.0.26	20.04.2022	Andreas Schmidt

Leistungen in Bezug auf das Modul

L	4201 - Seminar - 6 LP (unbenotet)
L	4202 - Übung - 6 LP (unbenotet)

AM 6 - Semantik **92586 S - Sprachphilosophie**

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	SU	Do	10:00 - 12:00	wöch.	2.14.0.09	28.04.2022	Prof. Dr. Malte Zimmermann

Kommentar**Kursbeginn: 28.04.2022 !!!**

Das Seminar wird als philosophischer Lektürekurs veranstaltet, d.h., geübt wird die sorgfältige Lektüre von philosophischen Originaltexten unter Einschaltung des eigenen Denkapparats.

Kernthema des Kurses sind Schriften ausgewählter Philosophen (sic!) zum Wesen von sprachlicher Bedeutung und ihrem Verhältnis zur Logik von der Antike (Platon, Aristoteles) über die frühe Neuzeit (Locke) bis zur analytischen Philosophie (Frege, Russell, Wittgenstein) und Diskursanalyse (Foucault).

Auf Wunsch der Seminarteilnehmer*innen können aber auch andere Themen einbezogen werden (z.B. Judith Butler etc.)

Der Kurs findet **in Präsenz** in Golm (zunächst mit Maske) statt.

Anforderungen PNL: i. Kurspräsentation (Gruppe, 10#15 Minuten): Überblick über Leben und allgemeines Werk von einem der behandelten Philosophen; ii. Drei von 10 Kurzeassays (frei wählbar); jeweils ca. 500 Wörter (ca. 1 Seite, 12pt)

Modulprüfung (SEM-A) bzw. -teilprüfung (AM6) Langessay zu einem der behandelten Kursthemen (oder – nach Rücksprache mit dem Dozenten – zu einem darüber hinaus führenden Thema eigener Wahl), **mit klarem Bezug zur Semantik natürlicher Sprachen** : max. 5000 Wörter.

Moodle-Zugang: <https://moodle2.uni-potsdam.de/course/view.php?id=1610>; saulkripke

Leistungen in Bezug auf das Modul

L	4211 - Seminar I - 6 LP (benotet)
L	4212 - Seminar II - 6 LP (benotet)

AM 7 - Pragmatik **92586 S - Sprachphilosophie**

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	SU	Do	10:00 - 12:00	wöch.	2.14.0.09	28.04.2022	Prof. Dr. Malte Zimmermann

Kommentar**Kursbeginn: 28.04.2022 !!!**

Das Seminar wird als philosophischer Lektürekurs veranstaltet, d.h., geübt wird die sorgfältige Lektüre von philosophischen Originaltexten unter Einschaltung des eigenen Denkapparats.

Kernthema des Kurses sind Schriften ausgewählter Philosophen (sic!) zum Wesen von sprachlicher Bedeutung und ihrem Verhältnis zur Logik von der Antike (Platon, Aristoteles) über die frühe Neuzeit (Locke) bis zur analytischen Philosophie (Frege, Russell, Wittgenstein) und Diskursanalyse (Foucault).

Auf Wunsch der Seminarteilnehmer*innen können aber auch andere Themen einbezogen werden (z.B. Judith Butler etc.)

Der Kurs findet **in Präsenz** in Golm (zunächst mit Maske) statt.

Anforderungen PNL: i. Kurspräsentation (Gruppe, 10#15 Minuten): Überblick über Leben und allgemeines Werk von einem der behandelten Philosophen; ii. Drei von 10 Kurzeassays (frei wählbar); jeweils ca. 500 Wörter (ca. 1 Seite, 12pt)

Modulprüfung (SEM-A) bzw. -teilprüfung (AM6) Langessay zu einem der behandelten Kursthemen (oder – nach Rücksprache mit dem Dozenten – zu einem darüber hinaus führenden Thema eigener Wahl), **mit klarem Bezug zur Semantik natürlicher Sprachen** : max. 5000 Wörter.

Moodle-Zugang: <https://moodle2.uni-potsdam.de/course/view.php?id=1610>; saulkripke

Leistungen in Bezug auf das Modul

L	4221 - Seminar I - 6 LP (benotet)
L	4222 - Seminar II - 6 LP (benotet)

AM 8 - Programmierung

92503 S - Programmierung II							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	S	Mo	16:00 - 18:00	wöch.	2.14.0.35	25.04.2022	Dr. Jana Götze
Kommentar							
Wenn Sie am Kurs teilnehmen möchten, registrieren Sie sich bitte über PULS. Die Einschreibung auf Moodle erfolgt dann in der ersten Vorlesungswoche: https://moodle2.uni-potsdam.de/course/view.php?id=33326 Inhalt: Der Kurs behandelt fortgeschrittene Themen der Programmierung und Software-Entwicklung für die Computerlinguistik. Wir benutzen Python 3 als Programmiersprache. Zeitplan: Kalenderwoche 16: Registrierung auf Moodleseite ab 19.4., Überblick (selbständig, online) Kalenderwoche 17: Erster Kurstermin am 25.4., 16-18 Uhr							
Voraussetzung							
Teilnehmende sollten den Kurs "Programmierung I" o.ä. erfolgreich absolviert haben.							
Leistungen in Bezug auf das Modul							
L	4231 - Seminar - 6 LP (benotet)						
L	4232 - Übung - 6 LP (benotet)						

Informatik							
94066 VU - Theoretische Informatik II: Effiziente Algorithmen							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
Alle	TU	Di	10:00 - 12:00	wöch.	2.25.F0.01	19.04.2022	Prof. Dr. Christoph Kreitz
Alle	V	Mo	12:00 - 14:00	wöch.	2.25.F0.01	25.04.2022	Prof. Dr. Christoph Kreitz
Alle	ZU	Mo	14:00 - 16:00	wöch.	2.70.0.10	25.04.2022	Christoph Glinzer
Fakultative Hausaufgabenbesprechung							
1	U	Mi	08:00 - 10:00	wöch.	2.70.0.08	20.04.2022	Prof. Dr. Christoph Kreitz, Christoph Glinzer
2	U	Mi	10:00 - 12:00	wöch.	2.70.0.08	20.04.2022	Christoph Glinzer, Prof. Dr. Christoph Kreitz
3	U	Do	10:00 - 12:00	wöch.	2.70.0.08	21.04.2022	Prof. Dr. Christoph Kreitz, Christoph Glinzer
4	U	Fr	14:00 - 16:00	wöch.	2.70.0.08	22.04.2022	Christoph Glinzer, Prof. Dr. Christoph Kreitz
5	U	Do	14:00 - 16:00	wöch.	2.70.0.09	21.04.2022	Prof. Dr. Christoph Kreitz, Dr. rer. nat. Sebastian Böhne
6	U	Fr	08:00 - 10:00	wöch.	2.70.0.08	22.04.2022	Dr. rer. nat. Sebastian Böhne, Prof. Dr. Christoph Kreitz
7	U	Mi	12:00 - 14:00	Einzel	2.70.0.08	20.04.2022	Tom Kranz
7	U	Mi	12:00 - 14:00	wöch.	2.70.0.10	27.04.2022	Tom Kranz
7	U	Mi	12:00 - 14:00	14t.	2.70.0.01	04.05.2022	Tom Kranz

Kommentar

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

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

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

Gliederung der Theoretischen Informatik II

- * Berechenbarkeitstheorie o Turingmaschinen
 - o Rekursive Funktionen
 - o Lambda-Kalkül und arithmetische Repräsentierbarkeit
 - o Die Churchsche These
 - o Berechenbarkeit, Aufzählbarkeit und Entscheidbarkeit
 - o Unlösbar Probleme
- * Komplexitätstheorie
 - o Konkrete Komplexitätsanalyse
 - o Komplexitätsklassen
 - o Handhabbarkeit: das P - NP Problem o NP-vollständige Problem
 - o Jenseits von NP-vollständigkeit
 - o Pseudopolynomielle und approximierende Algorithmen
 - o Probabilistische Lösung nichthandhabbarer Probleme
 - o Programmverifikation und -synthese

Voraussetzung

Erfolgreiche Teilnahme an Theoretische Informatik I ist sehr zu empfehlen

Literatur

. Hopcroft, R. Motwani, J. Ullman: Einführung in die Automatentheorie, Formale Sprachen und Komplexitätstheorie, Pearson 2002 Michael Sipser: Introduction to the Theory of Computation. 2. Auflage, PWS 2005 J

Leistungsnachweis

Klausur zu Beginn des vorlesungsfreien Zeitraums

Leistungen in Bezug auf das Modul

L 4251 - Theoretische Informatik II - 6 LP (benotet)

Schlüsselkompetenzen (fachintegrativ)

92460 S - Signalverarbeitung							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	S	Mi	14:00 - 16:00	wöch.	2.14.2.22	20.04.2022	Dr. phil. Manfred Pastätter

Bemerkung

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, 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 main computer programs to be used will be *Praat*, *R* and *MATLAB* – students can download these free for use at home. Data and course materials will also be available on Moodle ([link](#); please contact the course leader for the key). The language of instruction for the course is **German**, course materials are in **English**.

Moodle page: <https://moodle2.uni-potsdam.de/course/view.php?id=32539> (Key: SigProc22)

Sessions will always take place in the Linguistics PC-pool (Haus 14, Raum 2.22). It is recommended to bring own laptops, but make sure you can access the WiFi and you have already installed the software to be used (announced on Moodle) prior the classes. Alternatively, you can use the local PCs in this room, for which you need to obtain a user account (which is different from your university account); this involves filling out a form which can be found on the door of the adjacent room.

Leistungen in Bezug auf das Modul							
L	4273 - Digitale Informationsverarbeitung - 3 LP (benotet)						
	94965 S - Wissenschaftliches Schreiben und Arbeiten für BSc Linguistik						
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	S	Mo	08:00 - 10:00	wöch.	2.14.0.35	25.04.2022	Kristin Howitt
Leistungen in Bezug auf das Modul							
L	4272 - Wissenschaftliches Arbeiten - 3 LP (benotet)						

Glossar

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

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



Quelle: Karla Pirze

Impressum

Herausgeber

Am Neuen Palais 10
14469 Potsdam

Telefon: +49 331/977-0

Fax: +49 331/972163

E-mail: presse@uni-potsdam.de

Internet: www.uni-potsdam.de

Umsatzsteueridentifikationsnummer

DE138408327

Layout und Gestaltung

jung-design.net

Druck

5.7.2022

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

