

Vorlesungsverzeichnis

Bachelor of Science - Computerlinguistik
Prüfungsversion Wintersemester 2017/18

Wintersemester 2019/20

Inhaltsverzeichnis

Abkürzungsverzeichnis	4
Einführungsphase.....	5
LIN-BS-010 - Einführung in die Linguistik und Computerlinguistik	5
75494 V - Einführung in die Computerlinguistik	5
75539 V - Einführung in die Linguistik	5
LIN-BS-011 - Einführung in die Phonetik und Phonologie	5
75496 V - Einführung in die Phonologie	5
LIN-BS-012 - Einführung in die Morphologie	5
LIN-BS-013 - Einführung in die Syntax	5
75538 V - Einführung in die Syntax (6 LP für ATL neu, CL neu)	5
LIN-BS-014 - Einführung in die Semantik	5
LIN-BS-061 - Einführung in die Psycholinguistik	6
75414 VS - Einführung in die Neurolinguistik LING und COM	6
LIN-BS-016 - Mathematische und Logische Grundlagen	6
75493 V - Mathematische und Logische Grundlagen	6
Vertiefungsphase.....	6
Pflichtmodule	6
LIN-BS-023 - Finite state automata in der Computerlinguistik	6
LIN-BS-062 - Computerlinguistische Techniken	6
75495 VU - Computerlinguistische Techniken	6
LIN-BS-063 - Computerlinguistik	6
75515 S - Dialoge auf Twitter	6
75523 S - Textstrukturen	7
Wahlpflichtmodule	7
LIN-BS-020 - Phonetik und Phonologie	7
75513 S - Phonetics I	7
LIN-BS-021 - Syntax einer Einzelsprache	7
LIN-BS-022 - Semantik	7
75434 U - Semantik-Übung	7
75492 S - Semantik-Vertiefung	7
LIN-BS-028 - Empirische Methoden in der Grammatikforschung	8
75497 U - Signalverarbeitung	8
75537 S - Erhebung von Urteilen in der Grammatikforschung	8
Aufbauphase.....	8
LIN-BS-070 - Methoden der Computerlinguistik und Versuchspersonenstunden	8
75433 SU - Techniken des Maschinellen Lernens in der CL	8
78599 SU - Theorie und Anwendungen gewichteter endlicher Automaten	8
LIN-BS-071 - Programmierung	8
75432 SU - C++ in der Computerlinguistik I	8
LIN-BS-072 - Programmierung II	9

LIN-BS-073 - Anwendungen der Computerlinguistik	9
75534 BL - e-Lexicography	9
Wahlpflichtmodule Informatik.....	9
INF 1011 - Algorithmen und Datenstrukturen	9
INF 1020 - Theoretische Grundlagen: Modellierungskonzepte der Informatik	9
78443 V - Theoretische Informatik I: Modellierungskonzepte - Automaten und formale Sprachen	9
78445 TU - Theoretische Informatik I: Modellierungskonzepte - Automaten und formale Sprachen	10
78446 U - Theoretische Informatik I: Modellierungskonzepte - Automaten und formale Sprachen	11
INF 1020 - Formale Grundlagen der Informatik	11
78685 VU - Formale Grundlagen der Informatik	11
INF 1021 - Theoretische Grundlagen: Effiziente Algorithmen	11
INF 1050 - Daten- und Wissensbasierte Systeme	12
78517 PR - Principles of Data- and Knowledge-Base Systems	12
78518 V - Principles of Data- and Knowledge-Base Systems	12
78519 U - Principles of Data- and Knowledge-Base Systems	12
INF 1060 - Software Engineering I	12
78434 VU - Software Engineering I	12
78435 PJ - Software Engineering I	13
INF 1070 - Intelligente Datenanalyse	14
INF 1080 - Künstliche Intelligenz	14
MAT 1101 - Mathematik für Informatiker II	14
78699 VU - Mathematik für Informatik II	14
Akademische Grundkompetenzen.....	14
LIN-BS-040 - Selbstreflexion und wissenschaftliches Arbeiten	14
75521 S - Selbstreflexion und Planung für BSc Linguistik	14
75522 S - Wissenschaftliches Schreiben und Arbeiten für BSc Linguistik	15
LIN-BS-041 - Statistik und empirische Methoden	15
Berufsfeldspezifische Kompetenzen (fachintegrativ).....	15
LIN-BS-042 - Programmiersprache	15
Glossar	16

Abkürzungsverzeichnis

Veranstaltungsarten		Andere	
AG	Arbeitsgruppe	N.N.	Noch keine Angaben
B	Blockveranstaltung	n.V.	Nach Vereinbarung
BL	Blockseminar	LP	Leistungspunkte
DF	diverse Formen	SWS	Semesterwochenstunden
EX	Exkursion		Belegung über PULS
FP	Forschungspraktikum		Prüfungsleistung
FS	Forschungsseminar		Prüfungsnebenleistung
FU	Fortgeschrittenenübung		Studienleistung
GK	Grundkurs		sonstige Leistungserfassung
KL	Kolloquium		
KU	Kurs		
LK	Lektürekurs		
LP	Lehrforschungsprojekt		
OS	Oberseminar		
P	Projektseminar		
PJ	Projekt		
PR	Praktikum		
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		
V	Vorlesung		
VP	Vorlesung/Praktikum		
VS	Vorlesung/Seminar		
VU	Vorlesung/Übung		
WS	Workshop		

Veranstaltungsrhythmen

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

Vorlesungsverzeichnis

Einführungsphase

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

75494 V - 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	18.10.2019	Prof. Dr. Manfred Stede

Kommentar

Einführung einiger mathematischer Grundbegriffe: Mengen, Relationen, Funktionen. Syntax und Semantik der Aussagenlogik und Prädikatenlogik. Grundbegriffe der Graphentheorie.

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 321612 - Einführung in die Computerlinguistik (unbenotet)

75539 V - Einführung in die Linguistik

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Mi	10:00 - 12:00	wöch.	2.14.0.47	16.10.2019	Prof. Dr. Gisbert Fanselow
2	V	Mi	08:00 - 10:00	wöch.	2.14.0.47	16.10.2019	Prof. Dr. Gisbert Fanselow

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 321611 - Einführung in die Linguistik (unbenotet)

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

75496 V - Einführung in die Phonologie

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Fr	08:00 - 10:00	wöch.	2.10.0.25	18.10.2019	Dr. Daniel Philip Williams

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

75538 V - Einführung in die Syntax (6 LP für ATL neu, CL neu)

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Di	12:00 - 14:00	wöch.	2.27.0.01	15.10.2019	Prof. Dr. phil. Doreen Georgi

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-061 - Einführung in die Psycholinguistik

 **75414 VS - Einführung in die Neurolinguistik LING und COM**

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Do	14:00 - 16:00	wöch.	2.14.0.47	17.10.2019	PD Dr. Frank Burchert

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 322112 - Einführung in die Neurolinguistik (unbenotet)

LIN-BS-016 - Mathematische und Logische Grundlagen

 **75493 V - Mathematische und Logische Grundlagen**

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Mo	08:00 - 10:00	wöch.	2.14.0.47	14.10.2019	Prof. Dr. Manfred Stede

Kommentar

Dieser Kurs beginnt erst am 24.10.

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 322211 - Mathematische und logische Grundlagen (unbenotet)

Vertiefungsphase

Pflichtmodule

LIN-BS-023 - Finite state automata in der Computerlinguistik

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

LIN-BS-062 - Computerlinguistische Techniken

 **75495 VU - Computerlinguistische Techniken**

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Di	14:00 - 16:00	wöch.	2.14.2.22	15.10.2019	Prof. Dr. David Schlangen
1	U	Mi	10:00 - 12:00	wöch.	2.14.0.09	16.10.2019	Prof. Dr. David Schlangen

Links:

Kurs Webseite <https://compling-potsdam.github.io/wise19-clt/>

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 326311 - Computerlinguistische Techniken (unbenotet)

LIN-BS-063 - Computerlinguistik

 **75515 S - Dialoge auf Twitter**

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	S	Di	10:00 - 12:00	wöch.	2.14.0.09	15.10.2019	Dr. Tatjana Scheffler

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 326411 - Seminar I (unbenotet)

PNL 326412 - Seminar II (unbenotet)

75523 S - Textstrukturen							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	S	Di	12:00 - 14:00	wöch.	2.14.0.09	15.10.2019	Prof. Dr. Manfred Stede
Kommentar							

Texte zeichnen sich durch Kohäsion und Kohärenz aus. Wie aber lassen sich diese Begriffe definieren? Wir lernen eine Reihe von Theorien kennen, die die Struktur von Texten auf unterschiedlichen Beschreibungsebenen (etwa: referentiell, intentional, rhetorisch) charakterisieren und beleuchten den Stand der Automatisierung. In Übungsaufgaben werden diese Ansätze praktisch verwendet und überprüft.

Das Seminar beginnt am 22.10.

Literatur

M. Stede: Korpusgestützte Textanalyse. Tübingen: Narr, 2007/2018
 M. Stede: Discourse Processing. Morgan and Claypool, 2011

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL	326411 - Seminar I (unbenotet)
PNL	326412 - Seminar II (unbenotet)

Wahlpflichtmodule

LIN-BS-020 - Phonetik und Phonologie

75513 S - Phonetics I							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	S	Mo	12:00 - 14:00	wöch.	2.14.2.22	14.10.2019	Dr. Payam Ghaffarvand Mokari
Leistungen in Bezug auf das Modul							
PNL	322412 - Phonetik I (unbenotet)						

LIN-BS-021 - Syntax einer Einzelsprache

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

LIN-BS-022 - Semantik

75434 U - Semantik-Übung							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	U	Mi	12:00 - 14:00	wöch.	2.10.0.26	23.10.2019	Dr. Mira Grubic
Kommentar							

Liebe Studierende,

der Kurs Semantik-Vertiefung (Übung) fängt erst in der zweiten Semesterwoche an.

1. Termin der Veranstaltung ist Mittwoch, 23.10.2019 von 12-14 Uhr.

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL	322612 - Übung zum Semantik-Seminar (unbenotet)
-----	---

75492 S - Semantik-Vertiefung							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	S	Do	14:00 - 16:00	wöch.	2.14.0.15	17.10.2019	Prof. Dr. Malte Zimmermann

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 322611 - Seminar (unbenotet)

LIN-BS-028 - Empirische Methoden in der Grammatikforschung

 **75497 U - Signalverarbeitung**

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	U	Di	12:00 - 14:00	wöch.	2.14.2.22	15.10.2019	Dr. Daniel Philip Williams

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 323211 - Seminar I (unbenotet)

PNL 323212 - Seminar II (unbenotet)

 **75537 S - Erhebung von Urteilen in der Grammatikforschung**

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	U	Mi	10:00 - 12:00	wöch.	2.10.0.26	16.10.2019	Marta Wierzba

Kommentar

Kursinhalte:

- wie man ein eigenes Experiment zu einer linguistischen Fragestellung designt und durchführt
- Methoden, muttersprachliche Urteile zu erheben
- experimentelle Literatur verstehen, diskutieren und aus methodischer Sicht bewerten
- zentrale Argumente in der Diskussion um empirische Daten in der Linguistik

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

 **75433 SU - Techniken des Maschinellen Lernens in der CL**

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	SU	Mi	12:00 - 14:00	wöch.	2.14.0.32	16.10.2019	Dr. Thomas Hanneforth

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 326511 - Seminar I (unbenotet)

PNL 326512 - Seminar II (unbenotet)

 **78599 SU - Theorie und Anwendungen gewichteter endlicher Automaten**

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	SU	Di	14:00 - 16:00	wöch.	2.14.0.38	15.10.2019	Dr. Thomas Hanneforth

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 326511 - Seminar I (unbenotet)

PNL 326512 - Seminar II (unbenotet)

LIN-BS-071 - Programmierung

 **75432 SU - C++ in der Computerlinguistik I**

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	SU	Mo	14:00 - 17:00	wöch.	2.14.0.09	14.10.2019	Dr. Thomas Hanneforth

Kommentar

Der Kurs findet nur bis Weihnachten statt. Die letzte Veranstaltung ist am 16.12.2019

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

75534 BL - e-Lexicography

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	BL	Mo	10:00 - 16:00	Einzel	2.14.0.09	10.02.2020	PD Dr. Alexander Geyken
1	BL	Di	10:00 - 16:00	Einzel	2.14.0.09	11.02.2020	PD Dr. Alexander Geyken
1	BL	Mo	10:00 - 16:00	Einzel	2.14.0.09	17.02.2020	PD Dr. Alexander Geyken
1	BL	Di	10:00 - 16:00	Einzel	2.14.0.09	18.02.2020	PD Dr. Alexander Geyken

Kommentar

E-Lexikographie

Der Erstellungsprozess von akademischen Wörterbüchern basiert auf einem wissenschaftlichen Prozess, bei dem typische Wortgebrauchsmuster in großen Mengen von Korpusdaten identifiziert und in gut strukturierten Beschreibungen von Angaben zu Form und Bedeutung so zusammengefasst und kodiert werden, dass sie für ein breites Publikum und für verschiedene Anwendungen geeignet sind. Obwohl die akademische Lexikographie ein „early adopter“ der Informationstechnologie war, ist die Erstellung und Verbreitung lexikographischen Wissens nach wie vor entscheidend auf menschliches Fachwissen angewiesen. Da die Lexikographie aus großen Mengen unstrukturierter Daten strukturiertes und hoch schematisiertes Wissen erzeugt, stellt sie ein ideales Experimentierfeld für die Forschung in den Bereichen der Data Analytics und des maschinellen Lernens dar. Das erklärte Ziel akademischer Wörterbücher, der Sprachgemeinschaft als Ganzes zu dienen, macht sie darüber hinaus besonders geeignet, um die breite Öffentlichkeit durch Citizen Science-Projekte einzubeziehen und die automatische Anpassung von Inhalten für ein vielfältiges Publikum zu erforschen.

Mit E-Lexikographie wird die Teildisziplin der Lexikographie bezeichnet, die Verfahren aus den o.g. Gebieten der Informationsverarbeitung einbezieht.

Der 4-tägige Kompaktkurs führt in die o.g. Punkte ein. Er vermittelt zunächst (i) die grundlegenden Konzepte des Aufbaus und der Nutzung von Korpusdaten, (ii) die derzeit angewendeten Methoden zur automatischen Extraktion lexikographischer Informationen aus Korpora und führt (iii) in die Praxis des Schreibens von Wörterbuchartikeln unter Verwendung standardisierter Darstellungsschemas ein. Zum Abschluss des Blockseminars wird auch (iv) das Thema Citizen-Science behandelt bzw. auf deren Einsatz in großen europäischen Wörterbuchprojekten eingegangen.

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 - Theoretische Grundlagen: Modellierungskonzepte der Informatik

78443 V - Theoretische Informatik I: Modellierungskonzepte - Automaten und formale Sprachen

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Mo	12:00 - 14:00	wöch.	3.06.H04	14.10.2019	Prof. Dr. Christoph Kreitz

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 (Thema des vierten Semesters) befasst sich mit den prinzipiellen Grenzen des Berechenbaren und der Relation zwischen verschiedenen Computer- und Programmiermodellen. Die Komplexitätstheorie (Thema des vierten Semesters) untersucht Effizienz von Algorithmen im Hinblick auf Platz- und Zeitbedarf und kümmert sich insbesondere um die Frage, wie effizient man bestimmte Probleme lösen kann. Die Veranstaltung ist prinzipiell für Studenten des ersten Semesters geeignet, setzt jedoch ein gutes Verständnis mathematischer Konzepte und Methoden voraus. Für einige Studenten ist es daher sinnvoller, zunächst an den entsprechenden Mathematikveranstaltungen teilzunehmen und die theoretische Informatik erst im dritten Semester zu belegen.

Voraussetzung

Die Veranstaltung ist prinzipiell für Studenten des ersten Semesters geeignet, setzt jedoch ein gutes Verständnis mathematischer Konzepte und Methoden voraus. Für die meisten Studenten ist daher die Teilnahme an dem Mathematik Brueckenkurs dringend zu empfehlen.

Literatur

J. 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

Leistungsnachweis

Bearbeitung von Hausaufgaben (Voraussetzung für Klausurzulassung). Klausur zu Beginn des vorlesungsfreien Zeitraums (i.d.R. Freitag nach Vorlesungsende)

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 550311 - Vorlesung (unbenotet)

78445 TU - Theoretische Informatik I: Modellierungskonzepte - Automaten und formale Sprachen

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	TU	Di	12:00 - 14:00	wöch.	3.06.H03	15.10.2019	Prof. Dr. Christoph Kreitz

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 (Thema des vierten Semesters) befasst sich mit den prinzipiellen Grenzen des Berechenbaren und der Relation zwischen verschiedenen Computer- und Programmiermodellen. Die Komplexitätstheorie (Thema des vierten Semesters) untersucht Effizienz von Algorithmen im Hinblick auf Platz- und Zeitbedarf und kümmert sich insbesondere um die Frage, wie effizient man bestimmte Probleme lösen kann. Die Veranstaltung ist prinzipiell für Studenten des ersten Semesters geeignet, setzt jedoch ein gutes Verständnis mathematischer Konzepte und Methoden voraus. Für einige Studenten ist es daher sinnvoller, zunächst an den entsprechenden Mathematikveranstaltungen teilzunehmen und die theoretische Informatik erst im dritten Semester zu belegen.

Voraussetzung

Die Veranstaltung ist prinzipiell für Studenten des ersten Semesters geeignet, setzt jedoch ein gutes Verständnis mathematischer Konzepte und Methoden voraus. Für die meisten Studenten ist daher die Teilnahme an dem Mathematik Brueckenkurs dringend zu empfehlen.

Literatur

J. 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

Leistungsnachweis

Bearbeitung von Hausaufgaben (Voraussetzung für Klausurzulassung). Klausur zu Beginn des vorlesungsfreien Zeitraums (i.d.R. Freitag nach Vorlesungsende)

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 550331 - Tutorium (unbenotet)

78446 U - Theoretische Informatik I: Modellierungskonzepte - Automaten und formale Sprachen							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	U	Mi	14:00 - 16:00	wöch.	3.06.S19	16.10.2019	Prof. Dr. Christoph Kreitz, Tom Kranz
2	U	Do	14:00 - 16:00	wöch.	3.04.2.01	17.10.2019	Prof. Dr. Christoph Kreitz, Tom Kranz
3	U	Fr	14:00 - 16:00	wöch.	3.06.S23	18.10.2019	Prof. Dr. Christoph Kreitz, 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 (Thema des vierten Semesters) befasst sich mit den prinzipiellen Grenzen des Berechenbaren und der Relation zwischen verschiedenen Computer- und Programmiermodellen. Die Komplexitätstheorie (Thema des vierten Semesters) untersucht Effizienz von Algorithmen im Hinblick auf Platz- und Zeitbedarf und kümmert sich insbesondere um die Frage, wie effizient man bestimmte Probleme lösen kann. Die Veranstaltung ist prinzipiell für Studenten des ersten Semesters geeignet, setzt jedoch ein gutes Verständnis mathematischer Konzepte und Methoden voraus. Für einige Studenten ist es daher sinnvoller, zunächst an den entsprechenden Mathematikveranstaltungen teilzunehmen und die theoretische Informatik erst im dritten Semester zu belegen.

Voraussetzung

Die Veranstaltung ist prinzipiell für Studenten des ersten Semesters geeignet, setzt jedoch ein gutes Verständnis mathematischer Konzepte und Methoden voraus. Für die meisten Studenten ist daher die Teilnahme an dem Mathematik Brueckenkurs dringend zu empfehlen.

Literatur

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

Leistungsachweis

Bearbeitung von Hausaufgaben (Voraussetzung fuer Klausurzulassung). Klausur zu Beginn des vorlesungsfreien Zeitraums (i.d.R. Freitag nach Vorlesungsende)

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 550321 - Übung (unbenotet)

INF 1020 - Formale Grundlagen der Informatik							
78685 VU - Formale Grundlagen der Informatik							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
Alle	V	Mo	12:00 - 14:00	wöch.	3.06.H04	14.10.2019	Prof. Dr. Christoph Kreitz, Prof. Dr.-Ing. Ulrike Lucke
Alle	TU	Di	12:00 - 14:00	wöch.	3.06.H03	15.10.2019	Prof. Dr. Christoph Kreitz, Prof. Dr.-Ing. Ulrike Lucke
Alle	V	Di	16:00 - 18:00	wöch.	3.06.H05	10.12.2019	Prof. Dr. Christoph Kreitz, Prof. Dr.-Ing. Ulrike Lucke
Alle	TU	Mi	08:00 - 10:00	wöch.	3.06.H03	11.12.2019	Prof. Dr. Christoph Kreitz, Prof. Dr.-Ing. Ulrike Lucke
1	U	Mi	12:00 - 14:00	wöch.	3.07.0.38	16.10.2019	Petra Vogel, Tom Kranz
2	U	Fr	14:00 - 16:00	wöch.	3.04.0.02	18.10.2019	Petra Vogel, Tom Kranz
3	U	Fr	12:00 - 14:00	wöch.	3.06.S16	18.10.2019	Petra Vogel, Tom Kranz
4	U	Do	12:00 - 14:00	wöch.	3.07.0.39	17.10.2019	Petra Vogel, Tom Kranz

Gruppe 4 als Reserve angelegt. Hier nicht anmelden!

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 1050 - Daten- und Wissensbasierte Systeme

 **78517 PR - Principles of Data- and Knowledge-Base Systems**

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	PR	N.N.	N.N.	wöch.	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Torsten Schaub, Philipp Obermeier

Literatur

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

Leistungen in Bezug auf das Modul

 PNL 550831 - Praktikum (unbenotet)

 **78518 V - Principles of Data- and Knowledge-Base Systems**

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Di	14:00 - 16:00	wöch.	3.06.H01	15.10.2019	Prof. Dr. Torsten Schaub, Philipp Obermeier

Literatur

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

Leistungen in Bezug auf das Modul

 SL 550811 - Vorlesung (unbenotet)

 **78519 U - Principles of Data- and Knowledge-Base Systems**

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	U	Mi	16:00 - 18:00	wöch.	3.06.H01	16.10.2019	Philipp Obermeier
2	U	Mi	16:00 - 18:00	wöch.	3.06.H06	16.10.2019	Philipp Obermeier

Literatur

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

Leistungen in Bezug auf das Modul

 SL 550821 - Übung (unbenotet)

INF 1060 - Software Engineering I

 **78434 VU - Software Engineering I**

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
Alle	V	Do	14:00 - 16:00	wöch.	3.06.H05	17.10.2019	Prof. Dr.-Ing. Christian Hammer
1	U	Mo	12:00 - 14:00	wöch.	3.04.0.02	14.10.2019	Prof. Dr.-Ing. Christian Hammer
2	U	Mo	14:00 - 16:00	wöch.	3.04.0.02	14.10.2019	Prof. Dr.-Ing. Christian Hammer
3	U	Mi	14:00 - 16:00	wöch.	3.04.0.02	16.10.2019	Prof. Dr.-Ing. Christian Hammer
4	U	Mi	16:00 - 18:00	wöch.	3.04.0.02	16.10.2019	Prof. Dr.-Ing. Christian Hammer

Kommentar

Kursbeschreibung: Diese Veranstaltung vermittelt theoretische Grundlagen und praktische Kompetenzen der Modellierung und der Softwareentwicklung. Neben traditionellen Ansätzen wird das moderne Paradigma der modellgetriebenen Softwareentwicklung behandelt. Bei der Modellierung werden verschiedene Beschreibungsformen für das Verhalten und die Struktur eines Softwaresystems oder seiner Komponenten betrachtet. Ferner werden die Kernphasen des Software-Entwicklungsprozesses betrachtet, von der Anforderungsanalyse über den Entwurf und die Implementierung bis zum Testen. Die modellgetriebene Softwareentwicklung umfasst Methoden und Techniken, die Software weitgehend automatisiert aus geeigneten Modellen generieren. Der in diesem Zusammenhang bedeutsamen Verifikation von kritischen Systemeigenschaften auf Modellebene wird durch die Behandlung von Methoden des Model Checking Rechnung getragen. Die Konzepte werden anhand von Anwendungsbeispielen und Werkzeugen demonstriert und geübt. Ausgewählte Aspekte werden vertieft und in einem Projekt angewendet. Zu den Inhalten der Lehrveranstaltung gehören unter anderem: - Kernphasen der Softwareentwicklung und Vorgehensmodelle - Anforderungsanalyse und -spezifikation - Verhaltensmodellierung/Prozessmodellierung - Qualitätssicherung auf Modellebene insbesondere durch Model Checking - Strukturmodellierung, objektorientierte Modellierung - Software-Architekturen und Design-Patterns - Objektorientierte Implementierung von Entwürfen - Verifikation und Validierung mit dem Schwerpunkt auf Testen - Modellierungsmethodik, Metamodellierung

Voraussetzung

Erfolgreiche Teilnahme an Theoretische Informatik I (bzw. Modellierungskonzepte der Informatik), Grundlagen der Programmierung (I) und Programmierung (bzw. Praxis der Programmierung).

Literatur

Ian Sommerville. Software Engineering, Ninth Edition. Pearson, 2011, 0-13-705346-0 Ian Sommerville, Perdita Stevens. Software Engineering: AND Using UML, Software Engineering with Objects and Components. Pearson Education, 2007, 1-4058-9258-7 Helmut Balzert. Lehrbuch der Software-Technik (Band 1): Software-Entwicklung. Spektrum Akademischer Verlag Heidelberg, 1996, 3-8274-0042-2 Perdita Stevens. Using UML: Software Engineering with Objects and Components. Pearson Education, 2005, 0-3212-6967-5 M. Hitz, G. Kappel, E. Kapsammer, W. Retschitzegger. UML@Work. Objektorientierte Modellierung mit UML 2. dpunkt.verlag, Heidelberg, 2005, 3-89864-261-5 Edmund M. Clarke Jr., Orna Grumberg, Doron A. Peled. Model Checking. MIT Press, 2000, 978-0-262-03270-4 Mary Poppendieck, Tom Poppendieck. Lean Software Development: An Agile Toolkit. Addison-Wesley Professional, 2003, 0-3211-5078-3

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

Bei Bedarf wird die Stoffvermittlung in englischer Sprache durch ein angeleitetes Selbststudium unterstützt.

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 550912 - Vorlesung und Übung (unbenotet)

78435 PJ - Software Engineering I							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	PJ	Do	16:00 - 18:00	wöch.	3.06.H02	17.10.2019	Prof. Dr.-Ing. Christian Hammer

Kommentar

Kursbeschreibung: Diese Veranstaltung vermittelt theoretische Grundlagen und praktische Kompetenzen der Modellierung und der Softwareentwicklung. Neben traditionellen Ansätzen wird das moderne Paradigma der modellgetriebenen Softwareentwicklung behandelt. Bei der Modellierung werden verschiedene Beschreibungsformen für das Verhalten und die Struktur eines Softwaresystems oder seiner Komponenten betrachtet. Ferner werden die Kernphasen des Software-Entwicklungsprozesses betrachtet, von der Anforderungsanalyse über den Entwurf und die Implementierung bis zum Testen. Die modellgetriebene Softwareentwicklung umfasst Methoden und Techniken, die Software weitgehend automatisiert aus geeigneten Modellen generieren. Der in diesem Zusammenhang bedeutsamen Verifikation von kritischen Systemeigenschaften auf Modellebene wird durch die Behandlung von Methoden des Model Checking Rechnung getragen. Die Konzepte werden anhand von Anwendungsbeispielen und Werkzeugen demonstriert und geübt. Ausgewählte Aspekte werden vertieft und in einem Projekt angewendet. Zu den Inhalten der Lehrveranstaltung gehören unter anderem: - Kernphasen der Softwareentwicklung und Vorgehensmodelle - Anforderungsanalyse und -spezifikation - Verhaltensmodellierung/Prozessmodellierung - Qualitätssicherung auf Modellebene insbesondere durch Model Checking - Strukturmodellierung, objektorientierte Modellierung - Software-Architekturen und Design-Patterns - Objektorientierte Implementierung von Entwürfen - Verifikation und Validierung mit dem Schwerpunkt auf Testen - Modellierungsmethodik, Metamodellierung

Voraussetzung

Erfolgreiche Teilnahme an Theoretische Informatik I (bzw. Modellierungskonzepte der Informatik), Grundlagen der Programmierung (I) und Programmierung (bzw. Praxis der Programmierung).

Literatur

Ian Sommerville. Software Engineering, Ninth Edition. Pearson, 2011, 0-13-705346-0 Ian Sommerville, Perdita Stevens. Software Engineering: AND Using UML, Software Engineering with Objects and Components. Pearson Education, 2007, 1-4058-9258-7 Helmut Balzert. Lehrbuch der Software-Technik (Band 1): Software-Entwicklung. Spektrum

Akademischer Verlag Heidelberg, 1996, 3-8274-0042-2 Perdita Stevens. Using UML: Software Engineering with Objects and Components. Pearson Education, 2005, 0-3212-6967-5 M. Hitz, G. Kappel, E. Kapsammer, W. Retschitzegger. UML@Work. Objektorientierte Modellierung mit UML 2. dpunkt.verlag, Heidelberg, 2005, 3-89864-261-5 Edmund M. Clarke Jr., Orna Grumberg, Doron A. Peled. Model Checking. MIT Press, 2000, 978-0-262-03270-4 Mary Poppendieck, Tom Poppendieck. Lean Software Development: An Agile Toolkit. Addison-Wesley Professional, 2003, 0-3211-5078-3

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.

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 550913 - Projekt (unbenotet)

INF 1070 - Intelligente Datenanalyse

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

INF 1080 - Künstliche Intelligenz

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

MAT 1101 - Mathematik für Informatiker II

78699 VU - Mathematik für Informatik II							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
Alle	V	Di	08:00 - 10:00	wöch.	3.06.H02	15.10.2019	PD Dr. Jörg Koppitz
1	U	Mi	12:00 - 14:00	wöch.	3.06.H01	16.10.2019	PD Dr. Jörg Koppitz
2	U	Mi	14:00 - 16:00	wöch.	3.06.H01	16.10.2019	PD Dr. Jörg Koppitz

Kommentar

Es werden die Grundlagen der linearen Algebra besprochen.

Kurzkommentar

Nicht in die Übungsgruppe 3 einschreiben. Das ist nur ein Reservetermin, der wieder gelöscht wird.

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 511012 - Vorlesung und Übung (unbenotet)

Akademische Grundkompetenzen

LIN-BS-040 - Selbstreflexion und wissenschaftliches Arbeiten

75521 S - Selbstreflexion und Planung für BSc Linguistik							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	S	Di	10:00 - 12:00	wöch.	2.24.0.06	15.10.2019	Dr. Anja Gollrad, Anna-Maria Barkowski
2	S	Mo	12:00 - 14:00	wöch.	2.05.1.06	14.10.2019	Dr. Anja Gollrad, Saskia Rauhut
3	S	Mo	10:00 - 12:00	wöch.	2.24.0.29	14.10.2019	Dr. Anja Gollrad, Saskia Rauhut
4	S	Do	10:00 - 12:00	wöch.	2.25.B2.01	17.10.2019	Dr. Anja Gollrad, Marcellina Freiin von Massenbach
5	S	Mo	10:00 - 12:00	wöch.	2.05.1.10	14.10.2019	Dr. Anja Gollrad

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 323912 - Selbstreflexion (unbenotet)

 75522 S - Wissenschaftliches Schreiben und Arbeiten für BSc Linguistik							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	S	Di	14:00 - 16:00	wöch.	2.05.1.04	15.10.2019	Dr. Anja Gollrad, Judith Pritzkau
2	S	Di	14:00 - 16:00	wöch.	2.24.0.29	15.10.2019	Dr. Anja Gollrad, Marian Jenke
3	S	Mi	14:00 - 16:00	wöch.	2.14.0.18	16.10.2019	Dr. Anja Gollrad, Marian Jenke
4	S	Fr	12:00 - 14:00	wöch.	2.14.2.22	18.10.2019	Anna Sophia Bolze, Dr. Anja Gollrad

Leistungen in Bezug auf das Modul

 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

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

Glossar

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

Internet: www.uni-potsdam.de

Umsatzsteueridentifikationsnummer

DE138408327

Layout und Gestaltung

jung-design.net

Druck

9.12.2019

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

