

Vorlesungsverzeichnis

Master of Science - Cognitive Systems: Language,
Learning and Reasoning
Prüfungsversion Wintersemester 2014/15

Wintersemester 2023/24

Inhaltsverzeichnis

Abkürzungsverzeichnis	4
Compulsory Module	5
BM1 - Advanced Natural Language Processing	5
102583 U - Advanced Natural Language Processing	5
102584 V - Advanced Natural Language Processing	5
BM2 - Machine Learning and Data Analysis	5
BM3 - Advanced Problem Solving Techniques	5
104311 VU - Advanced Problem Solving Techniques	5
104312 PJ - Advanced Problem Solving Techniques	6
104313 PR - Advanced Problem Solving Techniques	7
IM1 - Individual Research Module	7
102590 KL - Individual Module	7
Elective Modules	7
FM1 - Foundations of Mathematics	7
102252 U - Foundations of Mathematics	7
FM2 - Foundations of Computer Science	7
104286 U - Grundlagen der Informatik	7
FM3 - Foundations of Linguistics	8
102588 U - Foundations of Linguistics	8
AM11 - Current Topics in Computational Linguistics 1	8
102310 SU - Phonological Cognition	8
103191 S - Current Highlights in NLP	9
AM12 - Current Topics in Computational Linguistics 2	9
102310 SU - Phonological Cognition	9
103191 S - Current Highlights in NLP	9
AM21 - Current Topics in Machine Learning 1	10
102251 S - Bayesian statistical inference 1	10
104287 VU - Maschinelles Lernen & Intelligente Datenanalyse II	10
AM22 - Current Topics in Machine Learning 2	11
102251 S - Bayesian statistical inference 1	11
104287 VU - Maschinelles Lernen & Intelligente Datenanalyse II	11
AM31 - Current Topics in Computational Intelligence 1	11
102292 BL - Language and Development	11
104331 DF - Knowledge-Based Configuration	12
AM32 - Current Topics in Computational Intelligence 2	12
102292 BL - Language and Development	12
104331 DF - Knowledge-Based Configuration	13
Project Seminar	13
PM1 - Project in Computational Linguistics	13
102351 S - Mining opinions and arguments	13

PM2 - Project in Machine Learning	13
104290 PJ - Individuelles interdisziplinäres Projekt 2	13
104291 PJ - Individuelles interdisziplinäres Projekt 1	14
PM3 - Project in Computational Intelligence	14
104326 PJ - Railway Scheduling	14
104332 PJ - Declarative Problem Solving	15
Glossar	16

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
VP	Vorlesung/Praktikum
VS	Vorlesung/Seminar
VU	Vorlesung/Übung
W	Werkstatt
WS	Workshop

Veranstaltungsrhythmen

wöch.	wöchentlich
14t.	14-tätig
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

Compulsory Module

BM1 - Advanced Natural Language Processing

102583 U - Advanced Natural Language Processing

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	U	Mo	10:00 - 12:00	wöch.	2.14.0.21	16.10.2023	Prof. Dr. David Schlangen, Meng Li

Kommentar

Please note that the Übung will start in week 2 (Monday Oct 23rd). In week 1 (Oct 16th), there will be the general CogSys welcome meeting during this time.

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL	821912 - Übung (unbenotet)
-----	----------------------------

102584 V - Advanced Natural Language Processing

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Do	10:00 - 12:00	wöch.	2.14.2.22	19.10.2023	Prof. Dr. David Schlangen, Meng Li

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL	821911 - Vorlesung (unbenotet)
----	--------------------------------

BM2 - Machine Learning and Data Analysis

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

BM3 - Advanced Problem Solving Techniques

104311 VU - Advanced Problem Solving Techniques

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Fr	12:00 - 16:00	wöch.	2.70.0.10	20.10.2023	Prof. Dr. Torsten Schaub
1	V	Fr	12:00 - 16:00	wöch.	2.70.0.11	03.11.2023	Prof. Dr. Torsten Schaub
1	U	N.N.	N.N.	wöch.	N.N.	N.N.	Francois Laferriere, Prof. Dr. Torsten Schaub, Javier Romero Davila, Balázs Amadé Nemes

Times and Dates will be announced by the lecturer.

Kommentar

Answer Set Programming (ASP) is a prime approach to declarative problem solving. Although initially tailored to modeling problems in the area of Knowledge Representation and Reasoning (KRR), its attractive combination of a rich yet simple modeling language with high-performance solving capacities has sparked interests in academia and industry way beyond KRR. This course presents a detailed introduction to ASP, aiming at using ASP languages and systems for solving application problems. Starting from the essential formal foundations, it introduces ASP's solving technology, modeling language and methodology, while illustrating the overall solving process by practical examples.

Voraussetzung

Motivation.

Literatur

- Answer Set Solving in Practice by Martin Gebser, Roland Kaminski, Benjamin Kaufmann, and Torsten Schaub. Synthesis Lectures on Artificial Intelligence and Machine Learning, Morgan and Claypool
- Potassco User Guide by the Potassco team, <https://github.com/potassco/guide/releases>
- Answer Set Programming by Vladimir Lifschitz. Springer
- Knowledge Representation, Reasoning, and the Design of Intelligent Agents: The Answer-Set Programming Approach by Michael Gelfond and Yulia Kahl. Cambridge University Press

Leistungsnachweis

Marked exam, assignments, report and talk.

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 addressed to asp@lists.cs.uni-potsdam.de

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

Lerninhalte

- Motivation
- Introduction
- Modeling
- Language
- Grounding
- Foundations
- Solving
- Advanced modeling

Kurzkommentar

We start on Friday 20th of October at 12:00. More information about the course can be found at [Moodle](#) . - cu

Zielgruppe

This is an introductory lecture for MSc students with varying backgrounds.

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 555912 - Übung (unbenotet)

104312 PJ - Advanced Problem Solving Techniques

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	PJ	N.N.	N.N.	wöch.	N.N.	N.N.	Javier Romero Davila, Francois Laferriere, Prof. Dr. Torsten Schaub, Etienne Tignon

Kommentar

Medium practical assignment accompanying the course, and preferably accomplished in a small group of preferably two persons

Leistungsnachweis

Successfully accomplished medium assignment, including report and presentation

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 555914 - Projekt (unbenotet)

104313 PR - Advanced Problem Solving Techniques							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	PR	N.N.	N.N.	wöch.	N.N.	N.N.	Javier Romero Davila, Francois Laferriere, Prof. Dr. Torsten Schaub, Etienne Tignon
Kommentar							
Suite of usually practical assignments accompanying the course							
Leistungsnachweis							
Successfully accomplished assignments							
Leistungen in Bezug auf das Modul							
PNL 555913 - Praktisches Arbeiten (unbenotet)							

IM1 - Individual Research Module							
102590 KL - Individual Module							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	KL	N.N.	N.N.	wöch.	N.N.	N.N.	Prof. Dr. David Schlangen
Kommentar							
Termine: Tag und Zeit nach Vereinbarung							

Elective Modules

FM1 - Foundations of Mathematics							
102252 U - Foundations of Mathematics							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	U	Fr	10:00 - 12:00	wöch.	2.14.0.09	20.10.2023	Michael Vrazitulis
Kurzkommentar							
Please join the course moodle: https://openup.uni-potsdam.de/course/view.php?id=350 Important: Do not join as guest, but using your Uni Potsdam account.							
The first meeting is on 20 October, 10.15–11.45 a.m. , on Campus Golm, in building 14, room 0.09.							
Leistungen in Bezug auf das Modul							
PNL 822012 - Übung (unbenotet)							

FM2 - Foundations of Computer Science							
104286 U - Grundlagen der Informatik							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	U	Do	16:00 - 18:00	wöch.	2.70.0.10	19.10.2023	Dr. Henning Bordihn
1	V	N.N.	N.N.	wöch.	N.N.	N.N.	Dr. Henning Bordihn
Raum und Zeit nach Absprache							

Kommentar

The content is taught with the help of appropriate video lectures as they can be found, e.g., on Coursera, Stanford Online or MIT OpenCourseWare.

The meetings in presence are used for discussing questions and assignments.

Leistungsnachweis

oral exam, 20-30 minutes

Lerninhalte

Algorithms and Data Structures: Growth of functions and O-notation; Divide and conquer; Dynamic Programming; Sorting and searching; Elementary data structures; Elementary algorithms on graphs

Formal Languages: Regular languages and finite automata; Context-free languages and pushdown automata; Recursively enumerable languages and Turing machines

Theoretical Foundations: Decidability and computability; Halting problem; Non-determinism; Complexity classes P and NP; Rekursion; Inductive definitions

Zielgruppe

Master Students in Cognitive Systems or Data Science with bridging module in CS

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 556012 - Übung (unbenotet)

FM3 - Foundations of Linguistics

 **102588 U - Foundations of Linguistics**

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	U	Mi	14:00 - 18:00	14t.	2.14.2.22	18.10.2023	Dr. John Michael Tomlinson

Kommentar

Termine: 14-tägig

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 822112 - Übung (unbenotet)

AM11 - Current Topics in Computational Linguistics 1

 **102310 SU - Phonological Cognition**

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	SU	Mi	10:00 - 14:00	wöch.	2.14.2.22	18.10.2023	Prof. Dr. Adamantios Gafos

Kommentar

PhonoCogWiSe2023's first lecture will take place *** on Monday October 23th, at 6pm (18:00 Uhr), a different time than the regular time of the course course *** on zoom: <https://uni-potsdam.zoom.us/j/64993906374>
Passcode: 96521078

Leistungen in Bezug auf das Modul

PL 822211 - Vorlesung oder Seminar (benotet)

103191 S - Current Highlights in NLP							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	S	Mo	14:00 - 16:00	wöch.	2.14.2.22	16.10.2023	Dr. Sherzod Hakimov
Links:							
Moodle Link			https://moodle2.uni-potsdam.de/course/view.php?id=38338				
Kommentar							
<p>Welcome to the seminar on Current Highlights in NLP</p> <p>Learning Goals:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Find out about recent developments in the NLP world • Learn to read and understand scientific publications • Discuss the outcomes, shortcomings • Critically review • Come up with the follow up ideas • Learn how to write scientific publications <p>Schedule:</p> <p>Oct 16: introductory session Oct 23: Oct 29: Deadline to pick your preferred paper. Use the Moodle -> Paper Selection to choose the ID of the paper. Paper List is also available on Moodle. Oct 30: read & discuss the selected paper and simulate the roles Nov 6: first session with paper discussions based on the assigned roles</p>							
Leistungen in Bezug auf das Modul							
PL	822211 - Vorlesung oder Seminar (benotet)						

AM12 - Current Topics in Computational Linguistics 2							
102310 SU - Phonological Cognition							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	SU	Mi	10:00 - 14:00	wöch.	2.14.2.22	18.10.2023	Prof. Dr. Adamantios Gafos
Kommentar							
<p>PhonoCogWiSe2023's first lecture will take place *** on Monday October 23th, at 6pm (18:00 Uhr), a different time than the regular time of the course course *** on zoom: https://uni-potsdam.zoom.us/j/64993906374 Passcode: 96521078</p>							
Leistungen in Bezug auf das Modul							
PL	822311 - Vorlesung oder Seminar (benotet)						

103191 S - Current Highlights in NLP							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	S	Mo	14:00 - 16:00	wöch.	2.14.2.22	16.10.2023	Dr. Sherzod Hakimov
Links:							
Moodle Link			https://moodle2.uni-potsdam.de/course/view.php?id=38338				

Kommentar

Welcome to the seminar on Current Highlights in NLP

Learning Goals:

- Find out about recent developments in the NLP world
- Learn to read and understand scientific publications
- Discuss the outcomes, shortcomings
- Critically review
- Come up with the follow up ideas
- Learn how to write scientific publications

Schedule:

Oct 16: introductory session Oct 23: Oct 29: Deadline to pick your preferred paper. Use the Moodle -> Paper Selection to choose the ID of the paper. Paper List is also available on Moodle. Oct 30: read & discuss the selected paper and simulate the roles Nov 6: first session with paper discussions based on the assigned roles

Leistungen in Bezug auf das Modul

PL 822311 - Vorlesung oder Seminar (benotet)

AM21 - Current Topics in Machine Learning 1

 102251 S - Bayesian statistical inference 1

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	S	Fr	12:00 - 14:00	wöch.	2.14.0.09	20.10.2023	Prof. Dr. Shravan Vasishth

Kommentar

Please sign up on moodle as well to take this course:

<https://moodle2.uni-potsdam.de/course/view.php?id=39410>

The first meeting is on 20th October. 2023. On this day, I will introduce the course plan and the goals of this course, and talk about software installation.

Leistungen in Bezug auf das Modul

PL 822411 - Vorlesung oder Seminar (benotet)

 104287 VU - Maschinelles Lernen & Intelligente Datenanalyse II

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
Alle	V	Mo	12:00 - 14:00	wöch.	2.70.0.10	16.10.2023	Prof. Dr. Tobias Scheffer
Alle	V	Mo	12:00 - 14:00	Einzel	Online.Veranstalt	20.11.2023	Prof. Dr. Tobias Scheffer
1	U	Mo	14:00 - 16:00	wöch.	2.70.0.09	16.10.2023	Prof. Dr. Tobias Scheffer
2	U	Di	12:00 - 14:00	wöch.	2.70.0.10	17.10.2023	Prof. Dr. Tobias Scheffer
3	U	Mi	12:00 - 14:00	wöch.	2.70.0.09	18.10.2023	Prof. Dr. Tobias Scheffer

Kommentar

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

Voraussetzung

Intelligente Datenanalyse

Leistungsnachweis	
Projektaufgabe und mündliche Prüfung	
Leistungen in Bezug auf das Modul	
PL	822411 - Vorlesung oder Seminar (benotet)

AM22 - Current Topics in Machine Learning 2

102251 S - Bayesian statistical inference 1

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	S	Fr	12:00 - 14:00	wöch.	2.14.0.09	20.10.2023	Prof. Dr. Shravan Vasishth

Kommentar

Please sign up on moodle as well to take this course:

<https://moodle2.uni-potsdam.de/course/view.php?id=39410>

The first meeting is on 20th October. 2023. On this day, I will introduce the course plan and the goals of this course, and talk about software installation.

Leistungen in Bezug auf das Modul

PL	822511 - Vorlesung oder Seminar (benotet)
----	---

104287 VU - Maschinelles Lernen & Intelligente Datenanalyse II

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
Alle	V	Mo	12:00 - 14:00	wöch.	2.70.0.10	16.10.2023	Prof. Dr. Tobias Scheffer
Alle	V	Mo	12:00 - 14:00	Einzel	Online.Veranstalt	20.11.2023	Prof. Dr. Tobias Scheffer
1	U	Mo	14:00 - 16:00	wöch.	2.70.0.09	16.10.2023	Prof. Dr. Tobias Scheffer
2	U	Di	12:00 - 14:00	wöch.	2.70.0.10	17.10.2023	Prof. Dr. Tobias Scheffer
3	U	Mi	12:00 - 14:00	wöch.	2.70.0.09	18.10.2023	Prof. Dr. Tobias Scheffer

Kommentar

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

Voraussetzung

Intelligente Datenanalyse

Leistungsnachweis

Projektaufgabe und mündliche Prüfung

Leistungen in Bezug auf das Modul

PL	822511 - Vorlesung oder Seminar (benotet)
----	---

AM31 - Current Topics in Computational Intelligence 1

102292 BL - Language and Development

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	EV	Di	18:15 - 19:45	Einzel	2.14.0.18	24.10.2023	Elena Kulkova
1	BL	N.N.	10:15 - 17:30	Block	2.14.0.18	26.02.2024	Elena Kulkova

Lerninhalte

The Seminar is dedicated to the discussion of recent peer-reviewed journals' publications relevant for the studies of Language in general as well as papers on Language Development. During the Seminar, the following topics are discussed:
 1. Language system and its neurobiological substrate
 2. Models of language acquisition and development
 3. Lexical access and word processing
 4. Embodiment of language, 5. Concrete and abstract language processing
 6. Figurative language processing.
 The papers related to these topics are presented by students and are followed by group discussions and other tasks aimed at deepening students' understanding of the topics.

Kurzkommentar

Sessions: week-long course with introductory session - Face-to-face sessions

Zielgruppe

M.Sc. in Psychology, M.Sc. in Cognitive Systems: Language, Learning and Reasoning, M.Sc. in Cognitive Sciences, M.Sc. in Mathematics

Leistungen in Bezug auf das Modul

PL 556111 - Vorlesung oder Seminar (benotet)

104331 DF - Knowledge-Based Configuration							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	VU	Mo	16:00 - 18:00	wöch.	2.70.0.08	16.10.2023	Prof. Dr. Torsten Schaub, Balázs Amadé Nemes

Kommentar

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

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

Leistungen in Bezug auf das Modul

PL 556111 - Vorlesung oder Seminar (benotet)

AM32 - Current Topics in Computational Intelligence 2

102292 BL - Language and Development							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	EV	Di	18:15 - 19:45	Einzel	2.14.0.18	24.10.2023	Elena Kulkova
1	BL	N.N.	10:15 - 17:30	Block	2.14.0.18	26.02.2024	Elena Kulkova

Lerninhalte

The Seminar is dedicated to the discussion of recent peer-reviewed journals' publications relevant for the studies of Language in general as well as papers on Language Development. During the Seminar, the following topics are discussed:
 1. Language system and its neurobiological substrate
 2. Models of language acquisition and development
 3. Lexical access and word processing
 4. Embodiment of language, 5. Concrete and abstract language processing
 6. Figurative language processing.
 The papers related to these topics are presented by students and are followed by group discussions and other tasks aimed at deepening students' understanding of the topics.

Kurzkommentar

Sessions: week-long course with introductory session - Face-to-face sessions

Zielgruppe							
M.Sc. in Psychology, M.Sc. in Cognitive Systems: Language, Learning and Reasoning, M.Sc. in Cognitive Sciences, M.Sc. in Mathematics							
Leistungen in Bezug auf das Modul							
PL 556211 - Vorlesung oder Seminar (benotet)							
104331 DF - Knowledge-Based Configuration							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	VU	Mo	16:00 - 18:00	wöch.	2.70.0.08	16.10.2023	Prof. Dr. Torsten Schaub, Balázs Amadé Nemes
Kommentar							
<p>A Configuration task requires us assemble an artifact from instances of a fixed set of well component types which can be composed conforming to a set of constraints. In this course, students will familiarize themselves with the literature on solving configuration tasks using knowledge-based approaches.</p> <p>The course organization happens via the course moodle page.</p>							
Leistungen in Bezug auf das Modul							
PL 556211 - Vorlesung oder Seminar (benotet)							

Project Seminar

PM1 - Project in Computational Linguistics							
102351 S - Mining opinions and arguments							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	S	Di	10:00 - 12:00	wöch.	2.24.0.29	17.10.2023	Prof. Dr. Manfred Stede
Literatur							
<p>B. Liu: Sentiment Analysis and Opinion Mining. Morgan & Claypool, 2012.</p> <p>M Stede/J. Schneider: Argumentation Mining. Morgan & Claypool, 2018.</p>							
Leistungsnachweis							
<p>In small teams, students undertake a course project involving software development and evaluation on authentic data. Topics will be suggested by the instructor in the first weeks of the semester.</p>							
Lerninhalte							
<p>The course starts with introductory lectures on the topics of sentiment analysis (the automatic search for opinions or emotions in text) and argument mining (the search for claims and their supporting "premises"). Thereafter, several specific aspects will be covered in more depth, which leads to a selection of project topics that will be assigned to teams of students.</p>							
Leistungen in Bezug auf das Modul							
PL 822611 - Seminar (benotet)							

PM2 - Project in Machine Learning							
104290 PJ - Individuelles interdisziplinäres Projekt 2							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	PJ	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Tobias Scheffer
Kommentar							
<p>Studierende mit individuell gewählttem und genehmigten Projekt melden sich hier an. In diesem Fall ist dieses Lehrangebot ein Platzhalter für die sonst erforderliche Lehrveranstaltung.</p>							

Voraussetzung

Vor Projektbeginn ist die Zustimmung eines Prüfungsberechtigten einzuholen.

Leistungen in Bezug auf das Modul

PL 822711 - Seminar (benotet)

104291 PJ - Individuelles interdisziplinäres Projekt 1

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	PJ	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Tobias Scheffer

Kommentar

Studierende mit individuell gewähltem und genehmigten Projekt melden sich hier an. In diesem Fall ist dieses Lehrangebot ein Platzhalter für die sonst erforderliche Lehrveranstaltung.

Voraussetzung

Vor Projektbeginn ist die Zustimmung eines Prüfungsberechtigten einzuholen.

Leistungen in Bezug auf das Modul

PL 822711 - Seminar (benotet)

PM3 - Project in Computational Intelligence

104326 PJ - Railway Scheduling

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	PJ	Mo	12:00 - 14:00	wöch.	2.70.0.05	16.10.2023	Balázs Amadé Nemes, Javier Romero Davila, Francois Laferriere, Prof. Dr. Torsten Schaub

Kommentar

In this project, student teams build software systems addressing problems in railway scheduling using problem solvers for answer set programming. More information can be found at [Moodle](#) .

Voraussetzung

Knowledge in answer set programming

Leistungsnachweis

Implementation, evaluation, presentation, and documentation.

Bemerkung

Offline communication is conducted primarily via the associated moodle page.

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

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

Lerninhalte

On individual basis

Kurzkommentar

Joint kick-off event for all projects of the professorship Knowledge Processing and Information Systems as announced in course catalog of the department and the associated moodle page.

Zielgruppe

Students interested in applying AI-techniques in scheduling

Leistungen in Bezug auf das Modul							
PL 556311 - Seminar (benotet)							
104332 PJ - Declarative Problem Solving							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	PJ	Mo	12:00 - 14:00	wöch.	2.70.0.05	16.10.2023	Francois Laferriere, Javier Romero Davila, Prof. Dr. Torsten Schaub, Balázs Amadé Nemes
Kommentar							
In this project, student teams build software systems whose core consists of problem solvers for combinatorial (optimization) problems, like answer set programming							
Voraussetzung							
Good knowledge in ASP and/or SAT.							
Leistungsnachweis							
Implementation, evaluation, presentation, and documentation							
Bemerkung							
Offline communication is conducted primarily via the associated moodle page. Announcements are also made through the email list of registered students in puls. Questions can be address to krprojects@lists.cs.uni-potsdam.de . krprojects@lists.cs.uni-potsdam.de							
Lerninhalte							
On individual basis							
Kurzkommentar							
Joint kick-off event for all projects of the professorship Knowledge Processing and Information Systems as announced in course catalogue of the department and the associated moodle page moodle							
Zielgruppe							
MSc students who want to deepen their practical knowledge in declarative modelling techniques and their application							
Leistungen in Bezug auf das Modul							
PL 556311 - Seminar (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 Prüfungsnebenleistung wird eine Anmeldung vorausgesetzt. Diese fällt immer mit der Belegung der Lehrveranstaltung zusammen, da Prüfungsnebenleistung im Rahmen einer Lehrveranstaltungen absolviert werden. Sieht also Ihre fachspezifische Ordnung Prüfungsnebenleistungen bei Lehrveranstaltungen vor, sind diese Lehrveranstaltungen zwingend zu belegen, um die Prüfungsnebenleistung absolvieren zu können.
- Studienleistung** Als Studienleistung werden Leistungen bezeichnet, die weder Prüfungsleistungen noch Prüfungsnebenleistungen sind.



Quelle: Karla Fritze

Impressum

Herausgeber

Am Neuen Palais 10
14469 Potsdam

Telefon: +49 331/977-0

Fax: +49 331/972163

E-mail: presse@uni-potsdam.de

Internet: www.uni-potsdam.de

Umsatzsteueridentifikationsnummer

DE138408327

Layout und Gestaltung

jung-design.net

Druck

13.3.2024

Rechtsform und gesetzliche Vertretung

Die Universität Potsdam ist eine Körperschaft des Öffentlichen Rechts. Sie wird gesetzlich vertreten durch Prof. Oliver Günther, Ph.D., Präsident der Universität Potsdam, Am Neuen Palais 10, 14469 Potsdam.

Zuständige Aufsichtsbehörde

Ministerium für Wissenschaft, Forschung und Kultur des Landes Brandenburg
Dortustr. 36
14467 Potsdam

Inhaltliche Verantwortlichkeit i. S. v. § 5 TMG und § 55 Abs. 2 RStV

Referat für Presse- und Öffentlichkeitsarbeit
Referatsleiterin und Sprecherin der Universität
Silke Engel
Am Neuen Palais 10
14469 Potsdam
Telefon: +49 331/977-1474
Fax: +49 331/977-1130
E-mail: presse@uni-potsdam.de

Die einzelnen Fakultäten, Institute und Einrichtungen der Universität Potsdam sind für die Inhalte und Informationen ihrer Lehrveranstaltungen zuständig.

puls.uni-potsdam.de

