

Vorlesungsverzeichnis

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

Sommersemester 2020

Inhaltsverzeichnis

Abkürzungsverzeichnis	4
Pflichtmodule.....	5
BM1 - Advanced Natural Language Processing	5
BM2 - Machine Learning and Data Analysis	5
81995 VU - Machine Learning	5
BM3 - Advanced Problem Solving Techniques	5
IM1 - Individual Research Module	5
Wahlpflichtmodule.....	5
FM1 - Foundations of Mathematics	5
FM2 - Foundations of Computer Science	5
FM3 - Foundations of Linguistics	5
AM11 - Current Topics in Computational Linguistics 1	5
79299 VS - Atelier in Experimental and Computational Phonology	6
79369 DF - Deep Learning for NLP	6
79371 DF - Reinforcement Learning for NLP	6
AM12 - Current Topics in Computational Linguistics 2	6
79299 VS - Atelier in Experimental and Computational Phonology	6
79369 DF - Deep Learning for NLP	7
79371 DF - Reinforcement Learning for NLP	7
AM21 - Current Topics in Machine Learning 1	7
81918 VS - Bayesian statistical inference 2	7
81948 PR - Individuelles Praktikum 2	7
81950 PR - Individuelles Praktikum 1	8
82027 VU - Maschinelles Lernen für landwirtschaftliche Anwendungen	8
AM22 - Current Topics in Machine Learning 2	8
81918 VS - Bayesian statistical inference 2	8
81948 PR - Individuelles Praktikum 2	9
81950 PR - Individuelles Praktikum 1	9
82027 VU - Maschinelles Lernen für landwirtschaftliche Anwendungen	9
AM31 - Current Topics in Computational Intelligence 1	10
80309 S - Cognitive and Sensorimotor Development	10
82015 S - Current Topics in Computational Intelligence	11
AM32 - Current Topics in Computational Intelligence 2	11
80309 S - Cognitive and Sensorimotor Development	11
82015 S - Current Topics in Computational Intelligence	12
Projektseminare.....	13
PM1 - Project in Computational Linguistics	13
79353 S - Question Processing	13
79361 S - Computational Semantics with Pictures	14
PM2 - Project in Machine Learning	14

79353 S - Question Processing	14
79361 S - Computational Semantics with Pictures	15
81948 PR - Individuelles Praktikum 2	16
81950 PR - Individuelles Praktikum 1	16
PM3 - Project in Computational Intelligence	16
82016 PJ - Extensive Declarative Problem Solving	16
82017 PJ - Extensive Logistics Technology	17
82018 PJ - Extensive Solver Construction	17
Glossar	19

Abkürzungsverzeichnis

Veranstaltungsarten

AG	Arbeitsgruppe
B	Blockveranstaltung
BL	Blockseminar
DF	diverse Formen
EX	Exkursion
FP	Forschungspraktikum
FS	Forschungsseminar
FU	Fortgeschrittenenübung
GK	Grundkurs
IL	individuelle Leistung
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
UP	Praktikum/Übung
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

Pflichtmodule

BM1 - Advanced Natural Language Processing

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

BM2 - Machine Learning and Data Analysis

81995 VU - Machine Learning							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
Alle	V	Mo	12:00 - 14:00	wöch.	3.06.H02	20.04.2020	Prof. Dr. Tobias Scheffer
1	U	Di	10:00 - 12:00	wöch.	3.04.0.02	21.04.2020	Prof. Dr. Tobias Scheffer
2	U	Mi	16:00 - 18:00	wöch.	3.06.S28	22.04.2020	Prof. Dr. Tobias Scheffer
3	U	Do	10:00 - 12:00	wöch.	3.04.0.02	23.04.2020	Prof. Dr. Tobias Scheffer
4	U	Fr	14:00 - 16:00	wöch.	3.06.S14	24.04.2020	Prof. Dr. Tobias Scheffer

Kommentar

Die Veranstaltung beschäftigt sich 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 die Grundlagen des maschinellen Lernens. Im Projektteil werden anwendungsnahe Aufgaben eigenständig in Python bearbeitet.

Leistungsnachweis

Projektaufgabe, Klausur oder mündliche Prüfung

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 555813 - Intelligent Data Analysis (unbenotet)

BM3 - Advanced Problem Solving Techniques

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

IM1 - Individual Research Module

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

Wahlpflichtmodule

FM1 - Foundations of Mathematics

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

FM2 - Foundations of Computer Science

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

FM3 - Foundations of Linguistics

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

AM11 - Current Topics in Computational Linguistics 1

 79299 VS - Atelier in Experimental and Computational Phonology							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	HS	Mi	08:00 - 12:00	wöch.	2.14.2.22	22.04.2020	Prof. Dr. Adamantios Gafos
Links:							
AtelierPhon-2020			https://moodle2.uni-potsdam.de/course/view.php?id=24118				
Kommentar							
The first meeting will be on 22-04, at 9:00am, using Zoom.							
Join URL: https://zoom.us/j/97939053812							
Meeting Password 46298433							
Leistungen in Bezug auf das Modul							
PL	822211 - Vorlesung oder Seminar (benotet)						

79369 DF - Deep Learning for NLP							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	DF	Di	16:00 - 18:00	wöch.	2.14.0.32	21.04.2020	Dr. Sharid Indhira Loáiciga Sánchez
Leistungen in Bezug auf das Modul							
PL	822211 - Vorlesung oder Seminar (benotet)						

 79371 DF - Reinforcement Learning for NLP							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	DF	Mo	16:00 - 18:00	wöch.	2.14.0.09	20.04.2020	Brielen Maira Madureira Lasota
Links:							
Moodle page			https://moodle2.uni-potsdam.de/course/view.php?id=23952				
Infos			https://briemadu.github.io/rl4nlp/				
Leistungen in Bezug auf das Modul							
PL	822211 - Vorlesung oder Seminar (benotet)						

AM12 - Current Topics in Computational Linguistics 2

	79299 VS - Atelier in Experimental and Computational Phonology						
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	HS	Mi	08:00 - 12:00	wöch.	2.14.2.22	22.04.2020	Prof. Dr. Adamantios Gafo

Links:

AtelierPhon-2020

<https://moodle2.uni-potsdam.de/course/view.php?id=24118>

Kommentar

The first meeting will be on 22-04, at 9:00am, using Zoom.

Join URL: <https://zoom.us/j/97939053812>

Meeting Password 46298433

Leistungen in Bezug auf das Modul

PL	822311 - Vorlesung oder Seminar (benotet)
----	---

79369 DF - Deep Learning for NLP							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	DF	Di	16:00 - 18:00	wöch.	2.14.0.32	21.04.2020	Dr. Sharid Indhira Loáiciga Sánchez
Leistungen in Bezug auf das Modul							
PL 822311 - Vorlesung oder Seminar (benotet)							

 79371 DF - Reinforcement Learning for NLP							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	DF	Mo	16:00 - 18:00	wöch.	2.14.0.09	20.04.2020	Brielen Maira Madureira Lasota
Links:							
Moodle page			https://moodle2.uni-potsdam.de/course/view.php?id=23952				
Infos			https://briemadu.github.io/rl4nlp/				
Leistungen in Bezug auf das Modul							
PL	822311 - Vorlesung oder Seminar (benotet)						

AM21 - Current Topics in Machine Learning 1							
81918 VS - Bayesian statistical inference 2							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	VS	Mo	14:00 - 16:00	wöch.	2.14.0.09	20.04.2020	Prof. Dr. Shravan Vasishth
Bemerkung							
Dear students, please note that this course is being run completely online . The moodle web page for this course is: https://moodle2.uni-potsdam.de/course/view.php?id=23515 The password for signing up on moodle is: bda2su20 My youtube channel for asynchronous video is here: https://www.youtube.com/channel/UCSOaF2ShceHfnxICcT0As8g							
Leistungen in Bezug auf das Modul							
PL 822411 - Vorlesung oder Seminar (benotet)							

81948 PR - Individuelles Praktikum 2							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	PR	N.N.	N.N.	wöch.	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Tobias Scheffer
2	PR	N.N.	N.N.	wöch.	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Tobias Scheffer
Kommentar							
Studierende mit individuell gewähltem und genehmigten Praktikum melden sich hier an. In diesem Fall ist dieses Lehrangebot ein Platzhalter für die sonst erforderliche Lehrveranstaltung.							
Voraussetzung							
Vor dem Praktikum ist die Zustimmung eines Prüfungsberechtigten einzuholen.							

Leistungen in Bezug auf das Modul

PL 822411 - Vorlesung oder Seminar (benotet)

 81950 PR - Individuelles Praktikum 1

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	PR	N.N.	N.N.	wöch.	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Tobias Scheffer

Kommentar

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

Voraussetzung

Vor dem Praktikum ist die Zustimmung eines Prüfungsberechtigten einzuholen.

Leistungen in Bezug auf das Modul

PL 822411 - Vorlesung oder Seminar (benotet)

 82027 VU - Maschinelles Lernen für landwirtschaftliche Anwendungen

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Mo	10:00 - 12:00	wöch.	3.04.0.02	20.04.2020	Prof. Dr. Niels Landwehr
1	U	Do	14:00 - 16:00	wöch.	3.04.0.02	23.04.2020	Prof. Dr. Niels Landwehr

Kommentar

Die Vorlesung behandelt Verfahren des maschinellen Lernens für landwirtschaftliche Anwendungen. Aufgrund von Fortschritten im Bereich der Sensorik und Datenerfassung werden in der Landwirtschaft immer größere und vielfältigere Datenmengen erhoben. Beispielsweise lassen sich Pflanzenwachstum oder Schädlingsbefall anhand von Bildaufnahmen durch Drohnen ermitteln, Bodensensoren liefern Daten zu verfügbaren Nährstoffen, und individuelle Sensorik in der Tierhaltung ermöglicht die frühzeitige Erkennung von Krankheiten. Techniken des maschinellen Lernens spielen eine Schlüsselrolle bei der Auswertung dieser Datenmengen und darauf aufbauend der Entwicklung von Systemen zur intelligenteren und effizienteren Steuerung landwirtschaftlicher Prozesse.

Die Vorlesung vermittelt einerseits Techniken des maschinellen Lernens, die für landwirtschaftliche Anwendungen besonders interessant sind. Dabei liegt ein Fokus auf Deep-Learning Verfahren für die Bildverarbeitung. Andererseits werden verschiedene aktuelle Anwendungen des maschinellen Lernens in der Landwirtschaft vorgestellt.

Bemerkung

The course will be held in English. Due to the current Covid-19 epidemic, at least initially there will be no physical lectures or exercise meetings. Instead, video recordings of lectures will be made available through Moodle. Additionally, we will try to organize Q&A sessions for the lecture via videoconferencing. More details about this will follow later on.

The first video lecture will be made available on 20.04.2020.

The course will be accompanied by practical exercises in Python. Exercise sheets will be made available via Moodle. We will try to organize exercise session via videoconferencing.

Leistungen in Bezug auf das Modul

PL 822411 - Vorlesung oder Seminar (benotet)

AM22 - Current Topics in Machine Learning 2 **81918 VS - Bayesian statistical inference 2**

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	VS	Mo	14:00 - 16:00	wöch.	2.14.0.09	20.04.2020	Prof. Dr. Shravan Vasishth

Bemerkung

Dear students,

please note that this course is being run **completely online** . The moodle web page for this course is:

<https://moodle2.uni-potsdam.de/course/view.php?id=23515>

The password for signing up on moodle is: bda2su20

My youtube channel for asynchronous video is here: <https://www.youtube.com/channel/UCSOaF2ShceHfmxlCcT0As8g>

Leistungen in Bezug auf das Modul

PL 822511 - Vorlesung oder Seminar (benotet)

81948 PR - Individuelles Praktikum 2							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	PR	N.N.	N.N.	wöch.	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Tobias Scheffer
2	PR	N.N.	N.N.	wöch.	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Tobias Scheffer

Kommentar

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

Voraussetzung

Vor dem Praktikum ist die Zustimmung eines Prüfungsberechtigten einzuholen.

Leistungen in Bezug auf das Modul

PL 822511 - Vorlesung oder Seminar (benotet)

81950 PR - Individuelles Praktikum 1							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	PR	N.N.	N.N.	wöch.	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Tobias Scheffer

Kommentar

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

Voraussetzung

Vor dem Praktikum ist die Zustimmung eines Prüfungsberechtigten einzuholen.

Leistungen in Bezug auf das Modul

PL 822511 - Vorlesung oder Seminar (benotet)

82027 VU - Maschinelles Lernen für landwirtschaftliche Anwendungen							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Mo	10:00 - 12:00	wöch.	3.04.0.02	20.04.2020	Prof. Dr. Niels Landwehr
1	U	Do	14:00 - 16:00	wöch.	3.04.0.02	23.04.2020	Prof. Dr. Niels Landwehr

Kommentar

Die Vorlesung behandelt Verfahren des maschinellen Lernens für landwirtschaftliche Anwendungen. Aufgrund von Fortschritten im Bereich der Sensorik und Datenerfassung werden in der Landwirtschaft immer größere und vielfältigere Datenmengen erhoben. Beispielsweise lassen sich Pflanzenwachstum oder Schädlingsbefall anhand von Bildaufnahmen durch Drohnen ermitteln, Bodensensoren liefern Daten zu verfügbaren Nährstoffen, und individuelle Sensorik in der Tierhaltung ermöglicht die frühzeitige Erkennung von Krankheiten. Techniken des maschinellen Lernens spielen eine Schlüsselrolle bei der Auswertung dieser Datenmengen und darauf aufbauend der Entwicklung von Systemen zur intelligenteren und effizienteren Steuerung landwirtschaftlicher Prozesse.

Die Vorlesung vermittelt einerseits Techniken des maschinellen Lernens, die für landwirtschaftliche Anwendungen besonders interessant sind. Dabei liegt ein Fokus auf Deep-Learning Verfahren für die Bildverarbeitung. Andererseits werden verschiedene aktuelle Anwendungen des maschinellen Lernens in der Landwirtschaft vorgestellt.

Bemerkung

The course will be held in English. Due to the current Covid-19 epidemic, at least initially there will be no physical lectures or exercise meetings. Instead, video recordings of lectures will be made available through Moodle. Additionally, we will try to organize Q&A sessions for the lecture via videoconferencing. More details about this will follow later on.

The first video lecture will be made available on 20.04.2020.

The course will be accompanied by practical exercises in Python. Exercise sheets will be made available via Moodle. We will try to organize exercise session via videoconferencing.

Leistungen in Bezug auf das Modul

PL 822511 - Vorlesung oder Seminar (benotet)

AM31 - Current Topics in Computational Intelligence 1**80309 S - Cognitive and Sensorimotor Development**

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	EV	Mi	12:15 - 13:45	Einzel	2.14.0.12	13.05.2020	Elena Kulkova
1	B	N.N.	09:00 - 17:00	Block	2.14.0.26/27	27.07.2020	Elena Kulkova

Links:

complete course information for M.Sc. in Psychology (as of Winter 2012/13)	http://lehre.psych.uni-potsdam.de/klv/s2020s/mscopy20122/lehrveranstaltung/k30011-e.html
complete course information for M.Sc. in Cognitive Systems: Language, Learning and Reasoning (as of Winter 2014/15)	http://lehre.psych.uni-potsdam.de/klv/s2020s/mscog20142/lehrveranstaltung/k30011-e.html
complete course information for M.Sc. in Cognitive Sciences (as of Winter 2016/17)	http://lehre.psych.uni-potsdam.de/klv/s2020s/mscse20162/lehrveranstaltung/k30011-e.html
complete course information for M.Sc. in Mathematics (as of Winter 2019/20)	http://lehre.psych.uni-potsdam.de/klv/s2020s/msmac20192/lehrveranstaltung/k30011-e.html

Kommentar

Normal registration through PULS - Seat allocation and enrollment by the instructor

Lerninhalte

To see course content, grading, literature, seat assignment, seat limits, enrollment, prerequisites, notes, and other course information in English or in German follow the link to your study program in Additional Links

Kurzkomentar

Sessions: compact course with intro session

Zielgruppe

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

Leistungen in Bezug auf das Modul

PL 556111 - Vorlesung oder Seminar (benotet)

82015 S - Current Topics in Computational Intelligence							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	S	Di	12:00 - 14:00	Einzel	3.04.1.03	21.04.2020	Javier Romero Davila, Prof. Dr. Torsten Schaub
1	S	Di	12:00 - 14:00	wöch.	3.06.S14	28.04.2020	Prof. Dr. Torsten Schaub, Javier Romero Davila
1	S	Di	12:00 - 14:00	Einzel	3.04.1.03	07.07.2020	Prof. Dr. Torsten Schaub, Javier Romero Davila
Links:							
potassco			https://potassco.org/				
moodle			https://moodle2.uni-potsdam.de/course/view.php?id=23379				
Kommentar							
This course deals with current research topics in computational intelligence. The concrete set of topics changes from year to year.							
Voraussetzung							
Basic knowledge in answer set programming.							
Literatur							
Will be provided via the associated moodle page.							
Leistungsnachweis							
As announced at first lecture.							
Bemerkung							
Offline communication is conducted primarily via the associated moodle page.							
Announcements are also made through the email list of registered students in puls.							
Questions can be address to topci@lists.cs.uni-potsdam.de .							
Lerninhalte							
Changing.							
Zielgruppe							
Students in MSc Cognitive Systems.							
Leistungen in Bezug auf das Modul							
PL	556111 - Vorlesung oder Seminar (benotet)						

AM32 - Current Topics in Computational Intelligence 2

80309 S - Cognitive and Sensorimotor Development							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	EV	Mi	12:15 - 13:45	Einzel	2.14.0.12	13.05.2020	Elena Kulkova
1	B	N.N.	09:00 - 17:00	Block	2.14.0.26/27	27.07.2020	Elena Kulkova

Links:	
complete course information for M.Sc. in Psychology (as of Winter 2012/13)	http://lehre.psych.uni-potsdam.de/klv/s2020s/mspsy20122/lehveranstaltung/k30011-e.html
complete course information for M.Sc. in Cognitive Systems: Language, Learning and Reasoning (as of Winter 2014/15)	http://lehre.psych.uni-potsdam.de/klv/s2020s/mscog20142/lehveranstaltung/k30011-e.html
complete course information for M.Sc. in Cognitive Sciences (as of Winter 2016/17)	http://lehre.psych.uni-potsdam.de/klv/s2020s/mscse20162/lehveranstaltung/k30011-e.html
complete course information for M.Sc. in Mathematics (as of Winter 2019/20)	http://lehre.psych.uni-potsdam.de/klv/s2020s/msmac20192/lehveranstaltung/k30011-e.html
Kommentar	
Normal registration through PULS - Seat allocation and enrollment by the instructor	
Lerninhalte	
To see course content, grading, literature, seat assignment, seat limits, enrollment, prerequisites, notes, and other course information in English or in German follow the link to your study program in Additional Links	
Kurzkommentar	
Sessions: compact course with intro session	
Zielgruppe	
M.Sc. in Psychology, M.Sc. in Cognitive Systems: Language, Learning and Reasoning, M.Sc. in Cognitive Sciences	
Leistungen in Bezug auf das Modul	
PL	556211 - Vorlesung oder Seminar (benotet)

82015 S - Current Topics in Computational Intelligence							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	S	Di	12:00 - 14:00	Einzel	3.04.1.03	21.04.2020	Javier Romero Davila, Prof. Dr. Torsten Schaub
1	S	Di	12:00 - 14:00	wöch.	3.06.S14	28.04.2020	Prof. Dr. Torsten Schaub, Javier Romero Davila
1	S	Di	12:00 - 14:00	Einzel	3.04.1.03	07.07.2020	Prof. Dr. Torsten Schaub, Javier Romero Davila
Links:							
potassco			https://potassco.org/				
moodle			https://moodle2.uni-potsdam.de/course/view.php?id=23379				
Kommentar							
This course deals with current research topics in computational intelligence. The concrete set of topics changes from year to year.							
Voraussetzung							
Basic knowledge in answer set programming.							
Literatur							
Will be provided via the associated moodle page.							
Leistungsnachweis							
As announced at first lecture.							

Bemerkung	
Offline communication is conducted primarily via the associated moodle page.	
Announcements are also made through the email list of registered students in puls.	
Questions can be address to topci@lists.cs.uni-potsdam.de .	
Lerninhalte	
Changing.	
Zielgruppe	
Students in MSc Cognitive Systems.	
Leistungen in Bezug auf das Modul	
PL	556211 - Vorlesung oder Seminar (benotet)

Projektseminare

PM1 - Project in Computational Linguistics

 79353 S - Question Processing

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	S	Di	14:00 - 16:00	wöch.	2.14.0.35	21.04.2020	Dr. Tatjana Scheffler

Kommentar

This class is a project seminar for students in Cognitive Systems, dealing with "question processing" in NLP, conceived broadly.

In the first part, we will look at different NLP tasks related to questions (question classification, question generation, question answering, etc.). The virtual format of this class will consist in us reading and discussing research papers together. We will also study and discuss existing datasets and resources.

In the second part of the class, we will settle on group projects related to question processing using and extending available tools and datasets.

Topics:

- question detection
- question typology
- question generation
- question answering
- questions in dialog

Requirements:

- regular and active participation: reading papers, answering discussion questions, participation in a few virtual classes.
- presentation of a research paper to your peers
- group project
- term paper (20 pages!)
- final presentation of your project - in the Fall semester CogSys poster slam

Grading policy:

- participation, discussion, and paper presentation (20%)
- final term paper (80%)

Registration / first meeting:

Please register for the Moodle class, further information will be shared there!

The first (virtual) in-person meeting will happen April 28 at 2:15pm, instructions for joining will be found on Moodle.

Leistungen in Bezug auf das Modul

PL 822611 - Seminar (benotet)

 79361 S - Computational Semantics with Pictures

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	S	Do	10:00 - 12:00	wöch.	2.14.0.15	23.04.2020	Prof. Dr. David Schlangen

Kommentar

In this project class, we will look at current models that connect language with vision, for example in tasks like resolving expressions referring to objects in the given image, or generating natural language descriptions of the content of an image.

Language & vision is a very hot research topic at the moment, bringing together as it does two areas of AI that have seen dramatic progress in recent years, computer vision and natural language processing. In this class, we will be taking a more linguistic perspective on the topic, and investigate the kinds of language used in the available language & vision corpora, and will ask what we can learn about natural language semantics from them.

In the first few meetings, I will introduce some available datasets, tasks that can be defined on them, and some common language / vision models. After that, you will work in small groups on relevant projects within this topic area, and the class meetings will be devoted to discussing progress. All groups will be expected to present their work to the class towards the end of the semester.

If you want to take part in the class / the first meeting, please sign up on moodle (sempix-20, passwd rpP%-2.15). There you will find, at the latest one hour before the meeting, a link to a zoom meeting room.

Leistungen in Bezug auf das Modul

PL 822611 - Seminar (benotet)

PM2 - Project in Machine Learning **79353 S - Question Processing**

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	S	Di	14:00 - 16:00	wöch.	2.14.0.35	21.04.2020	Dr. Tatjana Scheffler

Kommentar

This class is a project seminar for students in Cognitive Systems, dealing with "question processing" in NLP, conceived broadly.

In the first part, we will look at different NLP tasks related to questions (question classification, question generation, question answering, etc.). The virtual format of this class will consist in us reading and discussing research papers together. We will also study and discuss existing datasets and resources.

In the second part of the class, we will settle on group projects related to question processing using and extending available tools and datasets.

Topics:

- question detection
- question typology
- question generation
- question answering
- questions in dialog

Requirements:

- regular and active participation: reading papers, answering discussion questions, participation in a few virtual classes.
- presentation of a research paper to your peers
- group project
- term paper (20 pages!)
- final presentation of your project - in the Fall semester CogSys poster slam

Grading policy:

- participation, discussion, and paper presentation (20%)
- final term paper (80%)

Registration / first meeting:

Please register for the Moodle class, further information will be shared there!

The first (virtual) in-person meeting will happen April 28 at 2:15pm, instructions for joining will be found on Moodle.

Leistungen in Bezug auf das Modul

PL 822711 - Seminar (benotet)

79361 S - Computational Semantics with Pictures							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	S	Do	10:00 - 12:00	wöch.	2.14.0.15	23.04.2020	Prof. Dr. David Schlangen

Kommentar

In this project class, we will look at current models that connect language with vision, for example in tasks like resolving expressions referring to objects in the given image, or generating natural language descriptions of the content of an image.

Language & vision is a very hot research topic at the moment, bringing together as it does two areas of AI that have seen dramatic progress in recent years, computer vision and natural language processing. In this class, we will be taking a more linguistic perspective on the topic, and investigate the kinds of language used in the available language & vision corpora, and will ask what we can learn about natural language semantics from them.

In the first few meetings, I will introduce some available datasets, tasks that can be defined on them, and some common language / vision models. After that, you will work in small groups on relevant projects within this topic area, and the class meetings will be devoted to discussing progress. All groups will be expected to present their work to the class towards the end of the semester.

If you want to take part in the class / the first meeting, please sign up on moodle (sempix-20, passwd rpP%-2.15). There you will find, at the latest one hour before the meeting, a link to a zoom meeting room.

Leistungen in Bezug auf das Modul

PL 822711 - Seminar (benotet)

81948 PR - Individuelles Praktikum 2							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	PR	N.N.	N.N.	wöch.	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Tobias Scheffer
2	PR	N.N.	N.N.	wöch.	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Tobias Scheffer
Kommentar							
Studierende mit individuell gewählttem und genehmigten Praktikum melden sich hier an. In diesem Fall ist dieses Lehrangebot ein Platzhalter für die sonst erforderliche Lehrveranstaltung.							
Voraussetzung							
Vor dem Praktikum ist die Zustimmung eines Prüfungsberechtigten einzuholen.							
Leistungen in Bezug auf das Modul							
PL 822711 - Seminar (benotet)							

81950 PR - Individuelles Praktikum 1							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	PR	N.N.	N.N.	wöch.	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Tobias Scheffer
Kommentar							
Studierende mit individuell gewählttem und genehmigten Praktikum melden sich hier an. In diesem Fall ist dieses Lehrangebot ein Platzhalter für die sonst erforderliche Lehrveranstaltung.							
Voraussetzung							
Vor dem Praktikum ist die Zustimmung eines Prüfungsberechtigten einzuholen.							
Leistungen in Bezug auf das Modul							
PL 822711 - Seminar (benotet)							

PM3 - Project in Computational Intelligence							
	82016 PJ - Extensive Declarative Problem Solving						
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	PJ	N.N.	N.N.	wöch.	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Torsten Schaub, Philipp Obermeier
Links:							
potassco			https://potassco.org/				
moodle			https://moodle2.uni-potsdam.de/course/view.php?id=23470				
Kommentar							
In this project, student teams build software systems whose core consists of problem solvers for answer set programming.							
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 krprojects@lists.cs.uni-potsdam.de .							
Lerninhalte							
On individual basis.							

Kurzkomentar

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

Leistungen in Bezug auf das Modul

PL 556311 - Seminar (benotet)

 82017 PJ - Extensive Logistics Technology

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

Links:

potassco	https://potassco.org/
asprilo	https://potassco.org/asprilo/
moodle	https://moodle2.uni-potsdam.de/course/view.php?id=23470

Kommentar

In this project, student teams build software systems addressing problems in warehouse logistics using problem solvers for answer set programming.

Voraussetzung

Knowledge in answer set programming (and python).

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 .

Lerninhalte

On individual basis.

Kurzkomentar

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

Leistungen in Bezug auf das Modul

PL 556311 - Seminar (benotet)

 82018 PJ - Extensive Solver Construction

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

Links:

potassco	https://potassco.org/
moodle	https://moodle2.uni-potsdam.de/course/view.php?id=23470

Kommentar	
In this project, student teams build their own problem solvers (or components thereof) based on modern constraint technology. Foremost this concerns ASP solving technology but equally well that of SAT, PB and related areas.	
Voraussetzung	
Knowledge in answer set programming (and python and/or C++).	
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 December 2012, 238 pages	
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 .	
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.	
Zielgruppe	
Students interested in high-end programming.	
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 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

19.8.2020

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

