

Vorlesungsverzeichnis

Master of Education - Informatik Sekundarstufe I
Prüfungsversion Wintersemester 2013/14

Wintersemester 2019/20

Inhaltsverzeichnis

Abkürzungsverzeichnis	3
Pflichtmodule.....	4
INF HUWI - Informatik und Gesellschaft (Sek I)	4
78405 S - Humanwissenschaftliche Informatik	4
INF DDI-2 - Didaktik der Informatik II	4
78403 VU - Didaktik der Informatik II	4
INF 2080 - Informatik und Gesellschaft (Sek II)	4
78495 S - Algorithmen für Gruppenformation	4
INF 1031 - Betriebssysteme und Rechnernetze	5
76487 VU - Betriebssysteme I	5
Wahlpflichtmodule.....	5
INF 7070 - Deklarative Problemlösung und Optimierung	5
78449 PR - Declarative Problem Solving and Optimization	6
78450 V - Declarative Problem Solving and Optimization	6
INF 8010 - Verteilte Systeme	6
INF 8030 - Multimediale Systeme	6
78410 VU - Multimedia-Technologie	6
78414 VU - Service-Orientierte Architekturen	7
78495 S - Algorithmen für Gruppenformation	7
INF 8032 - Pervasive Computing	8
78495 S - Algorithmen für Gruppenformation	8
INF 8033 - E-Learning	8
INF 8060 - Methoden des automatischen Schließens	8
78478 V - Naturwissenschaftlich motivierte formale Modelle	9
78479 U - Naturwissenschaftlich motivierte formale Modelle	9
INF 8061 - Kryptographische Verfahren und ihre Komplexität	9
78441 VU - Kryptographie und Komplexität	9
INF 8062 - Automatisierte Logik und Programmierung: Formale Kalküle und Beweissysteme	10
78478 V - Naturwissenschaftlich motivierte formale Modelle	10
78479 U - Naturwissenschaftlich motivierte formale Modelle	10
INF 8063 - Automatisierte Logik und Programmierung: Beweisautomatisierung und Programmsynthese	10
INF 8070 - Kognitive Technologien	10
78462 PR - Agent-technology	10
78463 S - Agent-technology	11
78464 S - Cognitive technologies	11
78465 PR - Cognitive technologies	11
Glossar	12

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

Pflichtmodule

INF HUWI - Informatik und Gesellschaft (Sek I)																				
 78405 S - Humanwissenschaftliche Informatik																				
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft													
1	OS	Do	16:00 - 18:00	wöch.	3.04.2.14	17.10.2019	Prof. Dr. Andreas Schwill													
Leistungsnachweis																				
Vortrag und schriftliche Ausarbeitung.																				
Kurzkommentar																				
Es handelt sich um das Modul "Huwi" als Pflichtveranst. im Master Lehramt. (Nur sp. Sekundarstufe I)																				
Leistungen in Bezug auf das Modul																				
SL	556711 - Seminar (unbenotet)																			
INF DDI-2 - Didaktik der Informatik II																				
 78403 VU - Didaktik der Informatik II																				
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft													
Alle	V	Do	12:00 - 14:00	wöch.	3.04.2.01	17.10.2019	Prof. Dr. Andreas Schwill													
1	U	Mi	12:00 - 14:00	wöch.	3.04.0.02	23.10.2019	Manuel Riel													
Links:																				
Bitte beachten Sie die Lehrstuhl-Hompage unter diesem Link!		http://ddi.cs.uni-potsdam.de/Lehre/ddi2																		
Kurslink zum Moodle der DDI		https://moodle.cs.uni-potsdam.de/course/view.php?id=58																		
Leistungsnachweis																				
Prüfungsgespräch im Umfang von 15-20 Minuten oder Projektarbeit																				
Leistungen in Bezug auf das Modul																				
SL	556812 - Übung (unbenotet)																			
INF 2080 - Informatik und Gesellschaft (Sek II)																				
 78495 S - Algorithmen für Gruppenformation																				
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft													
1	S	Di	10:00 - 12:00	wöch.	3.04.1.02	15.10.2019	N.N., Julian Dehne													
1	S	Di	10:00 - 12:00	Einzel	3.06.S17	22.10.2019	N.N., Julian Dehne													
Kommentar																				
In diesem Seminar / Projekt gewinnen die Studierenden einen Überblick über verschiedene Algorithmen im Bereich des Computer Supported Collaborative Learning (CSCL). Es werden sowohl praktische als auch theoretische Kenntnisse vermittelt. Als Voraussetzungen empfehlen wir Mathematik für Informatiker III oder einen Kurs im Bereich Machine Learning. In this seminar / project the students gain an overview of different algorithms in the field of Computer Supported Collaborative Learning (CSCL). Both practical and theoretical knowledge will be taught. We recommend Mathematics for Computer Scientists III or a course in Machine Learning as prerequisites.																				

Literatur

Maqtary, Naseebah; Mohsen, Abdulkader; Bechkoum, Kamal (2019): Group Formation Techniques in Computer-Supported Collaborative Learning: A Systematic Literature Review. In: Tech Know Learn 24 (2), S. 169–190. DOI: 10.1007/s10758-017-9332-1.

Leistungsnachweis

Präsentation und mündliche Prüfung zu dem implementierten Algorithmus.

Lerninhalte

- Lösungsstrategien für NP-Probleme
- Programmierfähigkeiten
- Verwendung von Versionskontrollsystmen

Zielgruppe

Studierende des Masters Informatik oder verwandter Studiengänge

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 552421 - Übung (unbenotet)

INF 1031 - Betriebssysteme und Rechnernetze

76487 VU - Betriebssysteme I

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	VU	N.N.	N.N.	wöch.	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Christoph Meinel

Kommentar

Angaben zum Lehrinhalt in der Beschreibung aufrufbar unter <https://hpi.de/studium/lehrveranstaltungen/it-systems-engineering-ba.html>

Raum und Zeitangaben:

dienstags, 9:15 bis 10:45Uhr im Hörsaal 1 (HPI-Hörsaalgebäude Griebnitzsee)

donnerstags, 11:00 bsi 12:30Uhr im Hörsaal 3 (HPI-Hörsaalgebäude Griebnitzsee)

Voraussetzung

Voraussetzungen werden in den Lehrinhaltsbeschreibungen unter <https://hpi.de/studium/lehrveranstaltungen/it-systems-engineering-ba.html> benannt.

Bemerkung

Unter <https://hpi.de/studium/lehrveranstaltungen/it-systems-engineering-ba.html> sind folgende Angaben aufrufbar:

- Raum und Zeit
- Lehrinhalt und Leistungserfassung
- Teilnehmerbegrenzung

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 550621 - Übung (unbenotet)

Wahlpflichtmodule

INF 7070 - Deklarative Problemlösung und Optimierung

78449 PR - Declarative Problem Solving and Optimization							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	PR	N.N.	N.N.	wöch.	N.N.	N.N.	Francois Laferriere
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 many other areas even 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.							
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 Knowledge Representation, Reasoning, and the Design of Intelligent Agents The Answer-Set Programming Approach by Michael Gelfond and Yulia Kahl Cambridge University Press							
Leistungsnachweis							
Exam and assignments							
Leistungen in Bezug auf das Modul							
PNL	553031 - Praktikum (unbenotet)						

78450 V - Declarative Problem Solving and Optimization							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Fr	12:00 - 16:00	wöch.	3.06.H01	18.10.2019	Prof. Dr. Torsten Schaub, Francois Laferriere
1	V	Fr	12:00 - 16:00	Einzel	3.06.H08	08.11.2019	Prof. Dr. Torsten Schaub, Javier Romero Davila
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 many other areas even 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.							
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 Knowledge Representation, Reasoning, and the Design of Intelligent Agents The Answer-Set Programming Approach by Michael Gelfond and Yulia Kahl Cambridge University Press							
Leistungsnachweis							
Exam and assignments							
Leistungen in Bezug auf das Modul							
SL	553011 - Vorlesung (unbenotet)						

INF 8010 - Verteilte Systeme							
Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten							

INF 8030 - Multimediale Systeme							
78410 VU - Multimedia-Technologie							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
Alle	V	Mo	16:00 - 18:00	wöch.	3.04.1.02	14.10.2019	Prof. Dr.-Ing. Ulrike Lucke
1	U	Fr	10:00 - 12:00	wöch.	3.06.H01	18.10.2019	Stefanie Lemcke
2	U	Mi	16:00 - 18:00	wöch.	3.06.S13	16.10.2019	Stefanie Lemcke

Kommentar

Die Vorlesung Multimedia-Technologie vermittelt einen Einstieg in die Grundlagen, Verfahren, Komponenten und Systeme multimedialer Datenverarbeitung. Das beginnt bei der digitalen Speicherung von Informationen, geht über die Übertragung und Verarbeitung dieser Daten und endet mit Ansätzen zur Darstellung von bzw. Interaktion mit digitalen Medien. Das schließt sowohl statische (z.B. Grafik, Text) als auch dynamische (z.B. Audio, Video) Medientypen ein. Die Vorlesung behandelt theoretisches Überblickswissen, das in den Übungen praktisch erprobt und auf verschiedene Anwendungsfälle übertragen wird. Begleitend wird im Rahmen einer Praxisaufgabe ein eigenes Multimediaangebot entwickelt. Es wird ein grundlegendes Verständnis für die digitale Informationsverarbeitung vorausgesetzt. Daher eignet sich die Veranstaltung insbesondere für Studienanfänger der Informatik sowie als Neben-/Beifach.

Voraussetzung

grundlegendes Verständnis für die digitale Informationsverarbeitung

Literatur

wird in der Lehrveranstaltung bekannt gegeben

Leistungsnachweis

wird in der Lehrveranstaltung bekannt gegeben

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 553521 - Übung (unbenotet)

78414 VU - Service-Orientierte Architekturen

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
Alle	V	Mo	12:00 - 14:00	wöch.	3.04.1.02	14.10.2019	Dr. Raphael Zender
Alle	V	Mo	12:00 - 14:00	Einzel	3.06.S18	21.10.2019	Dr. Raphael Zender
Alle	V	Mo	12:00 - 14:00	Einzel	3.06.S22	18.11.2019	Dr. Raphael Zender
1	U	Mi	10:00 - 12:00	wöch.	3.04.1.02	16.10.2019	Stefanie Lemcke

Kommentar

Die Vorlesung bietet einen tiefgehenden Einblick in das hochaktuelle Forschungsfeld der Serviceorientierten Architekturen (SOA). Neben einer grundlegenden SOA-Einführung werden unterschiedliche SOA-Ansätze sowie relevante Standards betrachtet und diskutiert. Die Kursteilnehmer lernen existierende SOA-Implementierungen (z.B. Web Services, Jini) kennen und werden in die Lage versetzt, deren Einsatz für konkrete Einsatzbereiche zu bewerten.

Voraussetzung

Grundlegende Programmier- und Netzwerk-Kenntnisse.

Literatur

Wird in der Lehrveranstaltung bekannt gegeben.

Leistungsnachweis

Wird in der Lehrveranstaltung bekannt gebenen.

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 553521 - Übung (unbenotet)

78495 S - Algorithmen für Gruppenformation

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	S	Di	10:00 - 12:00	wöch.	3.04.1.02	15.10.2019	N.N., Julian Dehne
1	S	Di	10:00 - 12:00	Einzel	3.06.S17	22.10.2019	N.N., Julian Dehne

Kommentar

In diesem Seminar / Projekt gewinnen die Studierenden einen Überblick über verschiedene Algorithmen im Bereich des Computer Supported Collaborativ Learning (CSCL). Es werden sowohl praktische als auch theoretische Kenntnisse vermittelt. Als Voraussetzungen empfehlen wir Mathematik für Informatiker III oder einen Kurs im Bereich Maschine Learning.
In this seminar / project the students gain an overview of different algorithms in the field of Computer Supported Collaborative Learning (CSCL). Both practical and theoretical knowledge will be taught. We recommend Mathematics for Computer Scientists III or a course in Machine Learning as prerequisites.

Literatur

Maqtary, Naseebah; Mohsen, Abdulqader; Bechkoum, Kamal (2019): Group Formation Techniques in Computer-Supported Collaborative Learning: A Systematic Literature Review. In: Tech Know Learn 24 (2), S. 169–190. DOI: 10.1007/s10758-017-9332-1.

Leistungsnachweis

Präsentation und mündliche Prüfung zu dem implementierten Algorithmus.

Lerninhalte

- Lösungsstrategien für NP-Probleme
- Programmierfähigkeiten
- Verwendung von Versionskontrollsystmen

Zielgruppe

Studierende des Masters Informatik oder verwandter Studiengänge

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 553521 - Übung (unbenotet)

INF 8032 - Pervasive Computing

78495 S - Algorithmen für Gruppenformation

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	S	Di	10:00 - 12:00	wöch.	3.04.1.02	15.10.2019	N.N., Julian Dehne
1	S	Di	10:00 - 12:00	Einzel	3.06.S17	22.10.2019	N.N., Julian Dehne

Kommentar

In diesem Seminar / Projekt gewinnen die Studierenden einen Überblick über verschiedene Algorithmen im Bereich des Computer Supported Collaborative Learning (CSCL). Es werden sowohl praktische als auch theoretische Kenntnisse vermittelt. Als Voraussetzungen empfehlen wir Mathematik für Informatiker III oder einen Kurs im Bereich Maschine Learning.
In this seminar / project the students gain an overview of different algorithms in the field of Computer Supported Collaborative Learning (CSCL). Both practical and theoretical knowledge will be taught. We recommend Mathematics for Computer Scientists III or a course in Machine Learning as prerequisites.

Literatur

Maqtary, Naseebah; Mohsen, Abdulqader; Bechkoum, Kamal (2019): Group Formation Techniques in Computer-Supported Collaborative Learning: A Systematic Literature Review. In: Tech Know Learn 24 (2), S. 169–190. DOI: 10.1007/s10758-017-9332-1.

Leistungsnachweis

Präsentation und mündliche Prüfung zu dem implementierten Algorithmus.

Lerninhalte

- Lösungsstrategien für NP-Probleme
- Programmierfähigkeiten
- Verwendung von Versionskontrollsystmen

Zielgruppe

Studierende des Masters Informatik oder verwandter Studiengänge

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 553721 - Übung (unbenotet)

INF 8033 - E-Learning

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

INF 8060 - Methoden des automatischen Schließens

78478 V - Naturwissenschaftlich motivierte formale Modelle							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Do	14:00 - 16:00	wöch.	3.04.1.02	17.10.2019	Dr. Henning Bordihn
Kommentar							

Es werden diverse formale Modelle behandelt, die durch naturwissenschaftliche Phänomene inspiriert sind. Die Modelle werden hinsichtlich ihrer Leistungsfähigkeit und einiger weiterer Eigenschaften untersucht. Anwendungen und Re-Interpretationen in den Naturwissenschaften werden diskutiert. Zu den Inhalten gehören: - Parallel ersetzende Systeme zur Beschreibung von Wachstums- und Entwicklungsprozessen, - Anwendung parallel erstzender Systeme in der Computergraphik und zur Beschreibung von Fraktalen, - verschiedene Aspekte des DNA Computing, - Solitonwellen-Modelle.

Voraussetzung

Theoretische Informatik bzw. Modellierungskonzepte in der Informatik

Literatur

wird in der LV bekannt gegeben

Leistungsnachweis

mündl. Prüfung 30 Minuten

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 554311 - Vorlesung (unbenotet)

78479 U - Naturwissenschaftlich motivierte formale Modelle							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	U	Fr	10:00 - 12:00	wöch.	3.04.0.02	18.10.2019	Dr. Henning Bordihn
Kommentar							

Es werden diverse formale Modelle behandelt, die durch naturwissenschaftliche Phänomene inspiriert sind. Die Modelle werden hinsichtlich ihrer Leistungsfähigkeit und einiger weiterer Eigenschaften untersucht. Anwendungen und Re-Interpretationen in den Naturwissenschaften werden diskutiert. Zu den Inhalten gehören: - Parallel ersetzende Systeme zur Beschreibung von Wachstums- und Entwicklungsprozessen, - Anwendung parallel erstzender Systeme in der Computergraphik und zur Beschreibung von Fraktalen, - verschiedene Aspekte des DNA Computing, - Solitonwellen-Modelle.

Voraussetzung

Theoretische Informatik bzw. Modellierungskonzepte in der Informatik

Literatur

wird in der LV bekannt gegeben

Leistungsnachweis

mündl. Prüfung 30 Minuten

INF 8061 - Kryptographische Verfahren und ihre Komplexität

78441 VU - Kryptographie und Komplexität							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
Alle	V	Mo	10:00 - 12:00	wöch.	3.06.H01	14.10.2019	Prof. Dr. Christoph Kreitz
1	VU	Di	08:30 - 10:00	wöch.	3.06.S17	15.10.2019	Prof. Dr. Christoph Kreitz
Kommentar							

Die Verschlüsselung von Nachrichten ist seit über 2500 Jahren ein bewährtes Mittel zur sicheren Übermittlung von Informationen. Kryptographische Verfahren sollen sicherstellen, dass geheime Informationen nicht decodiert werden können und dass die Authentizität von Nachrichten überprüfbar wird. Aus heutiger Sicht bedeutet Sicherheit, dass es selbst beim Einsatz modernster Computertechnologie nicht möglich sein darf, eine Verschlüsselung in akzeptabler Zeit zu brechen. Der Wunsch nach maximaler Flexibilität sicherer Verbindungen macht es andererseits notig, Verschlüsselungsverfahren mit (teilweise) öffentlichen Schlüsseln zu verwenden. Der Schwerpunkt der Veranstaltung ist die Betrachtung von Public-Key Kryptosystemen und ihrer mathematischen Grundlagen. Hierzu werden verschiedenen kryptographischen Systeme mit öffentlichen Schlüsseln sowie mögliche Angriffe vorgestellt und analysiert sowie die notigen Grundlagen der Mathematik und Komplexitätstheorie ausführlich besprochen.

Voraussetzung

Theoretische Grundlagen entsprechend der Veranstaltungen Informatik I/II Gutes mathematisches Verständnis

Literatur

Joerg Rothe: Complexity Theory and Cryptology, Springer 2004 Douglas R. Stinson: Cryptography: Theory and Practice. Chapman & Hall/CRC 2006 Johannes Buchmann: Einführung in die Kryptographie. Springer 2003

Leistungsnachweis

Mündliche (bei mehr als 15 Teilnehmern schriftliche) Prüfung zu Beginn der vorlesungsfreien Zeit.

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 554421 - Übung (unbenotet)

INF 8062 - Automatisierte Logik und Programmierung: Formale Kalküle und Beweissysteme

78478 V - Naturwissenschaftlich motivierte formale Modelle

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Do	14:00 - 16:00	wöch.	3.04.1.02	17.10.2019	Dr. Henning Bordihn

Kommentar

Es werden diverse formale Modelle behandelt, die durch naturwissenschaftliche Phänomene inspiriert sind. Die Modelle werden hinsichtlich ihrer Leistungsfähigkeit und einiger weiterer Eigenschaften untersucht. Anwendungen und Re-Interpretationen in den Naturwissenschaften werden diskutiert. Zu den Inhalten gehören: - Parallel ersetzende Systeme zur Beschreibung von Wachstums- und Entwicklungsprozessen, - Anwendung parallel erstzender Systeme in der Computergraphik und zur Beschreibung von Fraktalen, - verschiedene Aspekte des DNA Computing, - Solitonwellen-Modelle.

Voraussetzung

Theoretische Informatik bzw. Modellierungskonzepte in der Informatik

Literatur

wird in der LV bekannt gegeben

Leistungsnachweis

mündl. Prüfung 30 Minuten

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 554511 - Vorlesung (unbenotet)

78479 U - Naturwissenschaftlich motivierte formale Modelle

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	U	Fr	10:00 - 12:00	wöch.	3.04.0.02	18.10.2019	Dr. Henning Bordihn

Kommentar

Es werden diverse formale Modelle behandelt, die durch naturwissenschaftliche Phänomene inspiriert sind. Die Modelle werden hinsichtlich ihrer Leistungsfähigkeit und einiger weiterer Eigenschaften untersucht. Anwendungen und Re-Interpretationen in den Naturwissenschaften werden diskutiert. Zu den Inhalten gehören: - Parallel ersetzende Systeme zur Beschreibung von Wachstums- und Entwicklungsprozessen, - Anwendung parallel erstzender Systeme in der Computergraphik und zur Beschreibung von Fraktalen, - verschiedene Aspekte des DNA Computing, - Solitonwellen-Modelle.

Voraussetzung

Theoretische Informatik bzw. Modellierungskonzepte in der Informatik

Literatur

wird in der LV bekannt gegeben

Leistungsnachweis

mündl. Prüfung 30 Minuten

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 554521 - Übung (unbenotet)

INF 8063 - Automatisierte Logik und Programmierung: Beweisautomatisierung und Programmsynthese

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

INF 8070 - Kognitive Technologien

78462 PR - Agent-technology

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	PR	N.N.	N.N.	wöch.	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Torsten Schaub, Javier Romero Davila

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 554741 - Praktikum (unbenotet)

 **78463 S - Agent-technology**

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	S	Di	12:00 - 14:00	wöch.	3.04.1.02	15.10.2019	Prof. Dr. Torsten Schaub, Javier Romero Davila
1	S	Di	12:00 - 14:00	Einzel	3.06.S16	22.10.2019	Prof. Dr. Torsten Schaub, Javier Romero Davila
1	S	Di	12:00 - 14:00	Einzel	3.06.S27	19.11.2019	Prof. Dr. Torsten Schaub, Javier Romero Davila

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 554731 - Seminar (unbenotet)

 **78464 S - Cognitive technologies**

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	S	Di	12:00 - 14:00	wöch.	3.04.1.02	15.10.2019	Prof. Dr. Torsten Schaub, Javier Romero Davila
1	S	Di	12:00 - 14:00	Einzel	3.06.S16	22.10.2019	Prof. Dr. Torsten Schaub, Javier Romero Davila
1	S	Di	12:00 - 14:00	Einzel	3.06.S27	19.11.2019	Prof. Dr. Torsten Schaub, Javier Romero Davila

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 554731 - Seminar (unbenotet)

 **78465 PR - Cognitive technologies**

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	PR	N.N.	N.N.	wöch.	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Torsten Schaub, Javier Romero Davila

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 554741 - Praktikum (unbenotet)

Glossar

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



Quelle: Karla Kritze

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.

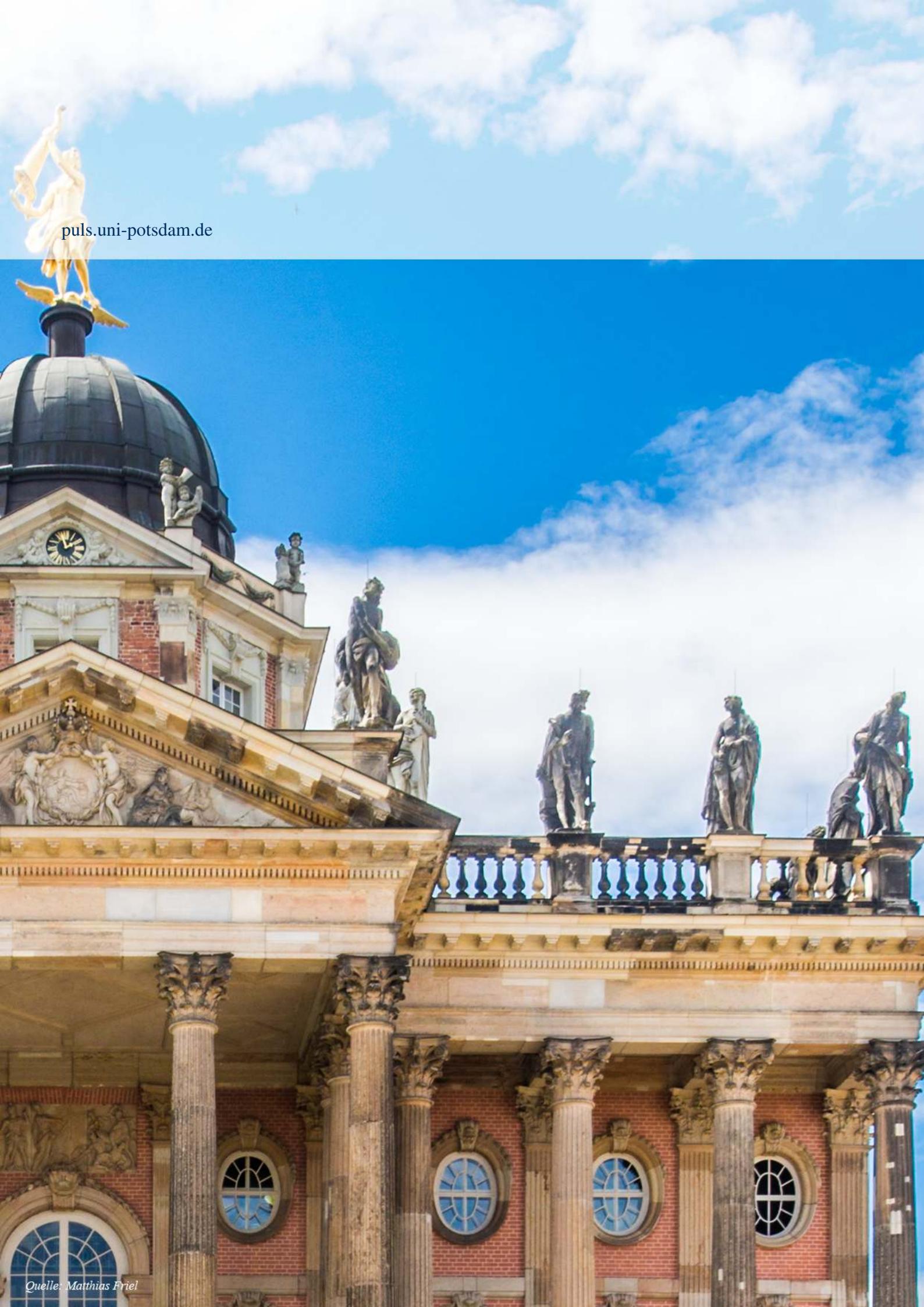
Zuständige Aufsichtsbehörde

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