

Vorlesungsverzeichnis

Bachelor of Science - Informatik/Computational
Science

Prüfungsversion Wintersemester 2013/14

Wintersemester 2019/20

Inhaltsverzeichnis

Abkürzungsverzeichnis	6
I. Grundlagenmodule Informatik.....	7
Grundlagen der Programmierung	7
78476 VU - Grundlagen der Programmierung	7
78477 U - Grundlagen der Programmierung (Rechnerübung)	7
Algorithmen und Datenstrukturen	7
Theoretische Grundlagen: Modellierungskonzepte der Informatik	7
78443 V - Theoretische Informatik I: Modellierungskonzepte - Automaten und formale Sprachen	7
78445 TU - Theoretische Informatik I: Modellierungskonzepte - Automaten und formale Sprachen	8
78446 U - Theoretische Informatik I: Modellierungskonzepte - Automaten und formale Sprachen	9
Theoretische Grundlagen: Effiziente Algorithmen	9
Informationsverarbeitung	9
78408 VU - Grundlagen der Informationsverarbeitung	9
Betriebssysteme und Rechnernetze	9
76487 VU - Betriebssysteme I	9
Konzepte paralleler Programmierung	10
Datenbanken und wissensbasierte Systeme	10
78517 PR - Principles of Data- and Knowledge-Base Systems	10
78518 V - Principles of Data- and Knowledge-Base Systems	10
78519 U - Principles of Data- and Knowledge-Base Systems	10
Software Engineering	10
78434 VU - Software Engineering I	11
78435 PJ - Software Engineering I	11
Intelligente Datenanalyse	12
Komputationale Intelligenz	12
Mathematik für Informatiker I	12
78669 VU - Mathematik für Informatik I	12
Mathematik für Informatiker II	13
78699 VU - Mathematik für Informatik II	13
Mathematik für Informatiker III	13
Grundlagen der Stochastik	13
II. Aufbaumodule Informatik.....	13
Rechnernetze	13
Intelligente Datenanalyse II	13
78498 VU - Maschinelles Lernen & Intelligente Datenanalyse II	13
Sprachtechnologie	13
Netzbasierte Datenverarbeitung	14
Multimediatechnologie	14
78410 VU - Multimedia-Technologie	14
Service- und Software-Engineering	14

78436 PR - Statische Programmanalyse	14
78437 V - Statische Programmanalyse	14
78438 S - Themen der sprachbasierten Sicherheit	14
78516 PJ - Themen der sprachbasierten Sicherheit	15
IT und Organisation	15
78152 VU - IT Strategy & IT Business Value	15
78437 V - Statische Programmanalyse	15
Technische Informatik	16
78401 VU - Einführung in Hardware- und Systembeschreibungssprachen	16
78429 VU - Codierungstheorie	16
Inferenzmethoden	17
Kryptographie und Komplexität	17
78441 VU - Kryptographie und Komplexität	17
Agententechnologie	17
78462 PR - Agent-technology	17
78463 S - Agent-technology	17
Deklarative Programmierung	18
Informatik und Gesellschaft	18
78495 S - Algorithmen für Gruppenformation	18
III. Grundmodule Naturwissenschaften.....	18
Theoretische Physik I - Mechanik, Relativität	18
75605 V - Theoretische Physik I (LA)	18
75606 U - Theoretische Physik I (LA)	18
Einführung in die Astronomie	18
75684 VU - Einführung in die Astronomie	18
Simulation und Modellierung	18
75685 VU - Simulation und Modellierung	18
Allgemeine und anorganische Chemie	19
76670 VS - Allgemeine und Anorganische Chemie für BS-Ern/BS-Gee/BS-BIW/MS-COS	19
Organische Chemie	19
76598 PR - Organisch-Chemisches Praktikum für GEE	19
Einführung in die Geowissenschaften I – Einführung in das System Erde	19
76235 VU - Geowissenschaften I - Mineral- und Gesteinsbestimmung	19
76276 VU - Geowissenschaften I - Allgemeine Einführung in die Geowissenschaften	20
Bioinformatik	20
75813 V - Molekulare Evolutionsbiologie	21
75836 VU - Bioinformatik	21
Grundlagen der Biochemie und Zellbiologie	21
Einführung in die kognitiven Neurowissenschaften	21
77661 V - Biologische Psychologie II	21
IV. Aufbaumodule Naturwissenschaften.....	22
Bereich Physik	22
Theoretische Physik I - Mechanik, Relativität	22
75605 V - Theoretische Physik I (LA)	22
75606 U - Theoretische Physik I (LA)	22

Theoretische Physik II: Quantenmechanik einfacher Systeme	22
Aufbaumodul Statistische und nichtlineare Physik	22
75995 U - Einführung in die nichtlineare Dynamik	23
75996 V - Einführung in die nichtlineare Dynamik	23
Physik I - GEO: Mechanik und Optik	23
75557 VU - Experimentalphysik I für Geoökologie und Geowissenschaften	23
Physik II - GEO: Physik der Materie	23
Aufbaumodul Astrophysik	23
75992 VU - Grundkurs Astrophysik I	23
Aufbaumodul Klimaphysik	23
76006 V - Klimageschichte der Erde	23
76011 U - Ice on Earth: Introduction to the cryosphere (engl.)	24
76012 V - Ice on Earth: Introduction to the cryosphere (engl.)	24
76108 VU - Introduction to Climate Physics	24
78172 VU - Physik der Atmosphäre	24
Physik des Alltags	24
75603 PR - Physik des Alltags und der Extreme	24
Bereich Chemie	24
Theoretische Chemie/Computerchemie	24
Bereich Geowissenschaften	24
Geowissenschaften II	24
Grundlagen der Geoinformationssysteme	25
76255 S - Grundlagen der Geoinformationssysteme (für Geowissenschaftler)	25
77931 S - Grundlagen der Geoinformationssysteme (für Geoökologen)	25
77932 S - Grundlagen der Geoinformationssysteme (für Geographen)	25
78040 V - Grundlagen der Geoinformationssysteme	25
Einführung in die Paläoklimatologie	25
Naturkatastrophen	25
76253 VU - Naturkatastrophen	25
Klimatologie	26
76309 VS - Klimatologie	26
Hydrologie	26
76348 S - Mittelseminar Hydrologie	26
Seismologie	26
76259 VU - Seismologie	26
Remote Sensing of the Environment	26
76281 VU - Remote Sensing of the Environment	26
Bereich Bioinformatik	26
Zellbiologie	26
75908 V - Zellbiologie II (Pflanzen)	26
75914 PR - Zellbiologiepraktikum	27
76195 V - Cell Biology for Life Scientists (Lecture only)	27
Grundlagen der Molekularbiologie und Genetik	27
Molekularbiologie / Evolutionsbiologie	27
Molekularbiologie / Proteinstrukturbiologie	27
Bereich kognitive Neurowissenschaften	27

Experimentelle und kognitive Psychologie	27
Kognitive Neurowissenschaften	27
77660 V - Biologische Psychologie I	27
77677 S - Ausgewählte Themen der Biologischen Psychologie	28
Aktuelle Themen der neurokognitiven Psychologie	29
77677 S - Ausgewählte Themen der Biologischen Psychologie	29
V. Wahlpflichtmodul.....	29
Computermathematik: Numerik	30
VI. Akademische Grundkompetenzen.....	30
Mentoring und Praxis der Programmierung	30
78427 KU - Mentoring	30
Wissenschaftliches Arbeiten	30
78397 FS - Cluster Computing	30
78399 S - Linux Internals	31
78405 S - Humanwissenschaftliche Informatik	31
78407 OS - Lehrstuhlkolloquium I - Diplomanden- und Doktorandenseminar - Didaktik der Informatik	32
78412 FS - Komplexe Multimediale Anwendungsarchitekturen	32
78431 OS - Fehlertolerantes Rechnen	32
78432 FS - Software Engineering	32
78439 S - Automotiv, Fahrassistenz und Selbstfahrer	33
78442 OS - Cartesisches Seminar	33
78447 OS - Theorie-Kolloquium	33
78491 S - Computer Grafik	34
78495 S - Algorithmen für Gruppenformation	34
78691 FS - Knowledge-based Systems	34
78692 FS - Knowledge Representation and Reasoning	34
Praktikum	35
78398 PJ - Interoperability in the IoT	35
78423 PR - Individuelles Praktikum 1	35
78425 PR - Individuelles Praktikum 2	35
78468 PJ - Extensive Logistics Technology	35
78474 PJ - Advanced Logistics Technology	36
78690 PJ - Knowledge Representation and Reasoning in Practice	36
Glossar	37

Abkürzungsverzeichnis

Veranstaltungsarten

AG	Arbeitsgruppe
B	Blockveranstaltung
BL	Blockseminar
DF	diverse Formen
EX	Exkursion
FP	Forschungspraktikum
FS	Forschungsseminar
FU	Fortgeschrittenenübung
GK	Grundkurs
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

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

I. Grundlagenmodule Informatik

Grundlagen der Programmierung

78476 VU - Grundlagen der Programmierung

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
Alle	V	Mo	14:00 - 16:00	wöch.	3.06.H04	14.10.2019	Dr. Henning Bordihn
1	U	Di	10:00 - 12:00	wöch.	3.04.0.04	15.10.2019	Dr. Henning Bordihn
1	U	Di	10:00 - 12:00	wöch.	3.06.S22	05.11.2019	Dr. Henning Bordihn
2	U	Di	14:00 - 16:00	wöch.	3.04.0.04	15.10.2019	Dr. Henning Bordihn
2	U	Di	14:00 - 16:00	wöch.	3.06.S18	05.11.2019	Dr. Henning Bordihn
3	U	Di	14:00 - 16:00	wöch.	3.06.S28	15.10.2019	Dr. Henning Bordihn
4	U	Do	16:00 - 18:00	wöch.	3.06.S23	17.10.2019	Dr. Henning Bordihn
5	U	Do	16:00 - 18:00	wöch.	3.04.0.04	17.10.2019	Dr. Henning Bordihn
5	U	Do	16:00 - 18:00	wöch.	3.06.S28	07.11.2019	Dr. Henning Bordihn
6	U	Fr	12:00 - 14:00	wöch.	3.06.S14	18.10.2019	Dr. Henning Bordihn

Leistungsnachweis

Am Schluß der Vorlesung wird eine benotete Klausur angeboten. Eine Nachklausur wird ebenfalls angeboten. Diese zählt als 2. Prüfung für Studierende nach neuer Ordnung ab 2008; Studierende nach alter Ordnung dürfen teilnehmen, wenn sie bei der 1. Klausur erkrankt waren oder teilgenommen haben, diese aber nicht bestanden haben.

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 550121 - Übung (unbenotet)

78477 U - Grundlagen der Programmierung (Rechnerübung)

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	U	Mo	10:00 - 12:00	wöch.	3.04.0.04	14.10.2019	Dr. Henning Bordihn
2	U	Mo	16:00 - 18:00	wöch.	3.04.0.04	14.10.2019	Dr. Henning Bordihn
3	U	Do	14:00 - 16:00	wöch.	3.04.0.04	17.10.2019	Dr. Henning Bordihn
3	U	Mi	10:00 - 12:00	wöch.	3.04.0.04	06.11.2019	Dr. Henning Bordihn
4	U	Mi	12:00 - 14:00	wöch.	3.04.0.04	16.10.2019	Dr. Henning Bordihn
5	U	Fr	14:00 - 16:00	wöch.	3.04.0.04	18.10.2019	Dr. Henning Bordihn
5	U	Do	12:00 - 14:00	wöch.	3.04.0.04	07.11.2019	Dr. Henning Bordihn
6	U	Fr	10:00 - 12:00	wöch.	3.04.0.04	18.10.2019	Dr. Henning Bordihn

Leistungsnachweis

Am Schluß der Vorlesung wird eine benotete Klausur angeboten. Eine Nachklausur wird ebenfalls angeboten. Diese zählt als 2. Prüfung für Studierende nach neuer Ordnung ab 2008; Studierende nach alter Ordnung dürfen teilnehmen, wenn sie bei der 1. Klausur erkrankt waren oder teilgenommen haben, diese aber nicht bestanden haben.

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 550122 - Rechnerübung (unbenotet)

Algorithmen und Datenstrukturen

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

Theoretische Grundlagen: Modellierungskonzepte der Informatik

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

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

Kommentar

Die Theoretische Informatik beschäftigt sich mit den grundlegenden Fragestellungen der Informatik. Hierzu werden Computer- und Automatenmodelle idealisiert und mathematisch untersucht. Die Automatentheorie und die Theorie der formalen Sprachen (Thema des ersten Semesters) ist grundlegend für die Entwicklung von Programmiersprachen und Compilern. Sie untersucht, mit welchen Techniken welche Arten von Sprachen effizient analysiert werden können. Die Berechenbarkeitstheorie (Thema des vierten Semesters) befasst sich mit den prinzipiellen Grenzen des Berechenbaren und der Relation zwischen verschiedenen Computer- und Programmiermodellen. Die Komplexitätstheorie (Thema des vierten Semesters) untersucht Effizienz von Algorithmen im Hinblick auf Platz- und Zeitbedarf und kümmert sich insbesondere um die Frage, wie effizient man bestimmte Probleme lösen kann. Die Veranstaltung ist prinzipiell für Studenten des ersten Semesters geeignet, setzt jedoch ein gutes Verständnis mathematischer Konzepte und Methoden voraus. Für einige Studenten ist es daher sinnvoller, zunächst an den entsprechenden Mathematikveranstaltungen teilzunehmen und die theoretische Informatik erst im dritten Semester zu belegen.

Voraussetzung

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

Literatur

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

Leistungsnachweis

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

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 550311 - Vorlesung (unbenotet)

78445 TU - Theoretische Informatik I: Modellierungskonzepte - Automaten und formale Sprachen							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	TU	Di	12:00 - 14:00	wöch.	3.06.H03	15.10.2019	Prof. Dr. Christoph Kreitz

Kommentar

Die Theoretische Informatik beschäftigt sich mit den grundlegenden Fragestellungen der Informatik. Hierzu werden Computer- und Automatenmodelle idealisiert und mathematisch untersucht. Die Automatentheorie und die Theorie der formalen Sprachen (Thema des ersten Semesters) ist grundlegend für die Entwicklung von Programmiersprachen und Compilern. Sie untersucht, mit welchen Techniken welche Arten von Sprachen effizient analysiert werden können. Die Berechenbarkeitstheorie (Thema des vierten Semesters) befasst sich mit den prinzipiellen Grenzen des Berechenbaren und der Relation zwischen verschiedenen Computer- und Programmiermodellen. Die Komplexitätstheorie (Thema des vierten Semesters) untersucht Effizienz von Algorithmen im Hinblick auf Platz- und Zeitbedarf und kümmert sich insbesondere um die Frage, wie effizient man bestimmte Probleme lösen kann. Die Veranstaltung ist prinzipiell für Studenten des ersten Semesters geeignet, setzt jedoch ein gutes Verständnis mathematischer Konzepte und Methoden voraus. Für einige Studenten ist es daher sinnvoller, zunächst an den entsprechenden Mathematikveranstaltungen teilzunehmen und die theoretische Informatik erst im dritten Semester zu belegen.

Voraussetzung

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

Literatur

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

Leistungsnachweis

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

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 550331 - Tutorium (unbenotet)

78446 U - Theoretische Informatik I: Modellierungskonzepte - Automaten und formale Sprachen							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	U	Mi	14:00 - 16:00	wöch.	3.06.S19	16.10.2019	Prof. Dr. Christoph Kreitz, N.N.
2	U	Mi	16:00 - 18:00	wöch.	3.06.S25	16.10.2019	Prof. Dr. Christoph Kreitz, N.N.
3	U	Fr	14:00 - 16:00	wöch.	3.06.S23	18.10.2019	Prof. Dr. Christoph Kreitz, N.N.
Kommentar							
Die Theoretische Informatik beschäftigt sich mit den grundlegenden Fragestellungen der Informatik. Hierzu werden Computer- und Automatenmodelle idealisiert und mathematisch untersucht. Die Automatentheorie und die Theorie der formalen Sprachen (Thema des ersten Semesters) ist grundlegend für die Entwicklung von Programmiersprachen und Compilern. Sie untersucht, mit welchen Techniken welche Arten von Sprachen effizient analysiert werden können. Die Berechenbarkeitstheorie (Thema des vierten Semesters) befasst sich mit den prinzipiellen Grenzen des Berechenbaren und der Relation zwischen verschiedenen Computer- und Programmiermodellen. Die Komplexitätstheorie (Thema des vierten Semesters) untersucht Effizienz von Algorithmen im Hinblick auf Platz- und Zeitbedarf und kümmert sich insbesondere um die Frage, wie effizient man bestimmte Probleme lösen kann. Die Veranstaltung ist prinzipiell für Studenten des ersten Semesters geeignet, setzt jedoch ein gutes Verständnis mathematischer Konzepte und Methoden voraus. Für einige Studenten ist es daher sinnvoller, zunächst an den entsprechenden Mathematikveranstaltungen teilzunehmen und die theoretische Informatik erst im dritten Semester zu belegen.							
Voraussetzung							
Die Veranstaltung ist prinzipiell für Studenten des ersten Semesters geeignet, setzt jedoch ein gutes Verständnis mathematischer Konzepte und Methoden voraus. Für die meisten Studenten ist daher die Teilnahme an dem Mathematik Brueckenkurs dringend zu empfehlen.							
Literatur							
J. Hopcroft, R. Motwani, J. Ullman: Einführung in die Automatentheorie, Formale Sprachen und Komplexitätstheorie, Pearson 2002 Michael Sipser: Introduction to the Theory of Computation. 2. Auflage, PWS 2005							
Leistungsnachweis							
Bearbeitung von Hausaufgaben (Voraussetzung fuer Klausurzulassung). Klausur zu Beginn des vorlesungsfreien Zeitraums (i.d.R. Freitag nach Vorlesungsende)							
Leistungen in Bezug auf das Modul							
PNL	550321 - Übung (unbenotet)						

Theoretische Grundlagen: Effiziente Algorithmen

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

Informationsverarbeitung

78408 VU - Grundlagen der Informationsverarbeitung							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
Alle	V	Di	16:00 - 18:00	wöch.	3.06.H01	15.10.2019	Prof. Dr.-Ing. Ulrike Lucke
Alle	TU	Mi	08:00 - 10:00	wöch.	3.06.H01	16.10.2019	Prof. Dr.-Ing. Ulrike Lucke
Alle	V	Di	16:00 - 18:00	wöch.	3.06.H05	10.12.2019	Prof. Dr.-Ing. Ulrike Lucke
Alle	TU	Mi	08:00 - 10:00	wöch.	3.06.H03	11.12.2019	Prof. Dr.-Ing. Ulrike Lucke
1	U	Do	10:00 - 12:00	wöch.	3.06.H01	17.10.2019	Petra Vogel
2	U	Do	10:00 - 12:00	wöch.	3.04.0.02	17.10.2019	Petra Vogel
Nur Reserve! Keine Einschreibungen!!!							
Leistungen in Bezug auf das Modul							
SL	550511 - Vorlesung (unbenotet)						

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. Andreas Polze

Kommentar

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

Voraussetzung

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

Bemerkung

Unter <https://hpi.de/studium/lehveranstaltungen/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)

Konzepte paralleler Programmierung

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

Datenbanken und wissensbasierte Systeme **78517 PR - Principles of Data- and Knowledge-Base Systems**

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

Literatur

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

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 550831 - Praktikum (unbenotet)

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

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

Literatur

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

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 550811 - Vorlesung (unbenotet)

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

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

Literatur

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

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 550821 - Übung (unbenotet)

Software Engineering

78434 VU - Software Engineering I							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
Alle	V	Do	14:00 - 16:00	wöch.	3.06.H05	17.10.2019	Prof. Dr.-Ing. Christian Hammer
1	U	Mo	12:00 - 14:00	wöch.	3.04.0.02	14.10.2019	Prof. Dr.-Ing. Christian Hammer
2	U	Mo	14:00 - 16:00	wöch.	3.04.0.02	14.10.2019	Prof. Dr.-Ing. Christian Hammer
3	U	Mi	14:00 - 16:00	wöch.	3.04.0.02	16.10.2019	Prof. Dr.-Ing. Christian Hammer
4	U	Mi	16:00 - 18:00	wöch.	3.04.0.02	16.10.2019	Prof. Dr.-Ing. Christian Hammer

Kommentar

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

Voraussetzung

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

Literatur

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

Leistungsnachweis

Am Ende des Semesters werden 6 benotete Leistungspunkte vergeben, wobei die Zensur folgendermaßen als gewichtetes Mittel vergeben wird: * Klausur: 70%, * Projekt: 30%. Die Klausur muss bestanden werden.

Bemerkung

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

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 550921 - Übung (unbenotet)

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

Kommentar

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

Voraussetzung

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

Literatur

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

Leistungsnachweis

Am Ende des Semesters werden 6 benotete Leistungspunkte vergeben, wobei die Zensur folgendermaßen als gewichtetes Mittel vergeben wird: * Klausur: 70%, * Projekt: 30%. Die Klausur muss bestanden werden.

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 550931 - Projektseminar (unbenotet)

Intelligente Datenanalyse

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

Komputationale Intelligenz

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

Mathematik für Informatiker I

78669 VU - Mathematik für Informatik I							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
Alle	V	Do	08:00 - 10:00	wöch.	3.06.H04	17.10.2019	Prof. Dr. Matthias Holschneider
1	U	Di	10:00 - 12:00	wöch.	3.06.H01	15.10.2019	N.N.
2	U	Mi	10:00 - 12:00	wöch.	3.06.H01	16.10.2019	N.N.
3	U	Do	12:00 - 14:00	wöch.	3.04.0.02	17.10.2019	N.N.
4	U	Do	14:00 - 16:00	wöch.	3.04.0.02	17.10.2019	N.N.

Nur Reserve! Keine Einschreibungen!!!

Kurzkomentar

Achtung!

Studierende im Lehramtsstudiengang nehmen an der Vorlesung und Übung „Mathematik für Wirtschaftsinformatik“ teil.

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 510921 - Übung (unbenotet)

Mathematik für Informatiker II **78699 VU - Mathematik für Informatik II**

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
Alle	V	Di	08:00 - 10:00	wöch.	3.06.H02	15.10.2019	PD Dr. Jörg Koppitz
1	U	Mi	12:00 - 14:00	wöch.	3.06.H01	16.10.2019	PD Dr. Jörg Koppitz
2	U	Mi	14:00 - 16:00	wöch.	3.06.H01	16.10.2019	PD Dr. Jörg Koppitz
3	U	Fr	12:00 - 14:00	wöch.	3.04.0.02	18.10.2019	PD Dr. Jörg Koppitz

Nur Reserve! Keine Einschreibungen!!!

Kommentar

Es werden die Grundlagen der linearen Algebra besprochen.

Leistungen in Bezug auf das Modul**PNL** 511021 - Übung (unbenotet)**Mathematik für Informatiker III**

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

Grundlagen der Stochastik

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

II. Aufbaumodule Informatik

Rechnernetze

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

Intelligente Datenanalyse II **78498 VU - Maschinelles Lernen & Intelligente Datenanalyse II**

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
Alle	V	Mo	12:00 - 14:00	wöch.	3.01.H10	14.10.2019	Prof. Dr. Tobias Scheffer
1	U	Di	10:00 - 12:00	wöch.	3.04.0.02	15.10.2019	Prof. Dr. Tobias Scheffer
2	U	Mi	12:00 - 14:00	wöch.	3.04.1.02	16.10.2019	Prof. Dr. Tobias Scheffer
3	U	Mi	14:00 - 16:00	wöch.	3.04.1.02	16.10.2019	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**SL** 551303 - Vorlesung und Übung (unbenotet)**Sprachtechnologie**

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

Netzbasierte Datenverarbeitung

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

Multimediatechnologie **78410 VU - Multimedia-Technologie**

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
Alle	V	Mo	16:00 - 18:00	wöch.	3.06.H01	14.10.2019	Prof. Dr.-Ing. Ulrike Lucke
1	U	Fr	10:00 - 12:00	wöch.	3.06.H01	18.10.2019	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 551621 - Übung (unbenotet)

Service- und Software-Engineering **78436 PR - Statische Programmanalyse**

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	PR	Do	12:00 - 14:00	wöch.	3.04.1.02	17.10.2019	Prof. Dr.-Ing. Christian Hammer

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 551721 - Übung (unbenotet)

 78437 V - Statische Programmanalyse

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Di	16:00 - 18:00	wöch.	3.06.H02	15.10.2019	Prof. Dr.-Ing. Christian Hammer

Kommentar

This lecture covers the most relevant techniques to analyze programs without actually executing them, from type systems to abstract interpretations.

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 551711 - Vorlesung (unbenotet)

 78438 S - Themen der sprachbasierten Sicherheit

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	S	Di	10:00 - 12:00	wöch.	3.04.1.03	15.10.2019	Prof. Dr.-Ing. Christian Hammer

Kurzkomentar

Achtung! Die Termine werden nach Vereinbarung festgelegt. Die hier stehenden Zeiten und Räume gelten nicht mehr.

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 551721 - Übung (unbenotet)

 78516 PJ - Themen der sprachbasierten Sicherheit

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	PJ	Di	12:00 - 14:00	wöch.	3.04.1.03	15.10.2019	Prof. Dr.-Ing. Christian Hammer

Kurzkomentar

Achtung! Die Termine werden nach Vereinbarung festgelegt. Die hier stehenden Zeiten und Räume gelten nicht mehr.

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 551721 - Übung (unbenotet)

IT und Organisation **78152 VU - IT Strategy & IT Business Value**

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	U	Do	14:00 - 16:00	wöch.	3.07.0.39	24.10.2019	Prof. Dr. Key Pousttchi
1	V	Fr	08:00 - 10:00	wöch.	3.07.0.39	25.10.2019	Prof. Dr. Key Pousttchi

Voraussetzung

Die Vorlesung ITSBU wird für B.Sc.-Studenten der WI angeboten und ist geöffnet für B.Sc. Studenten der INF / CS und der BWL des entsprechenden Vertiefungsfachs.

Literatur

Wird auf der Homepage des Lehrstuhls bekanntgegeben.

Leistungsnachweis

Klausur 90 Minuten

Lerninhalte

Die Bedeutung des IT-Einsatzes im Unternehmen ist in starkem Wandel begriffen. Diente IT in der Masse der Unternehmen und Organisationen bisher vor allem operativen Zielen, so führt die Digitalisierung dazu, dass das Kerngeschäft auf strategischer Ebene beeinflusst wird. IT Strategy und IT Business Value werden damit auf der Ebene der Unternehmensführung relevant.

Vor diesem Hintergrund ist Ziel der Lehrveranstaltung, die Studierenden zu befähigen, den Wert der Information und Informationsverarbeitung und damit den (potentiellen) Wertbeitrag der IT zu den strategischen Zielen des Unternehmens/ der Organisation zu analysieren und eine entsprechende IT-Strategie zu formulieren. Dabei wird auch die Rolle des Chief Information Officer (CIO) untersucht und hinterfragt – braucht das moderne Unternehmen einen Leiter IT, Chief Process Officer, Chief Digital Officer? Weitere Themen sind die Business (Process) Reengineering, die Veränderung von Wertschöpfungsnetzen, IT-Sicherheit und Digitalisierungsstrategien für traditionelle Unternehmen und Organisationen. Abschließend wird der Effekt der Digitalisierung oberhalb der Unternehmensebene vermittelt und die bevorstehende Veränderung von Branchen und Volkswirtschaften diskutiert.

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 551811 - Vorlesung (unbenotet)

 78437 V - Statische Programmanalyse

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Di	16:00 - 18:00	wöch.	3.06.H02	15.10.2019	Prof. Dr.-Ing. Christian Hammer

Kommentar

This lecture covers the most relevant techniques to analyze programs without actually executing them, from type systems to abstract interpretations.

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 551811 - Vorlesung (unbenotet)

Technische Informatik **78401 VU - Einführung in Hardware- und Systembeschreibungssprachen**

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
Alle	V	Fr	10:00 - 12:00	wöch.	3.04.1.03	18.10.2019	Prof. Dr. Milos Krstic
1	U	Fr	12:00 - 14:00	wöch.	3.04.1.03	18.10.2019	Prof. Dr. Milos Krstic

Voraussetzung

Technische Grundlagen der Informatik I oder Informationsverarbeitung.

Leistungsnachweis

Mündliche Prüfung.

Lerninhalte

Heutige Multiprozessorsysteme basieren auf der Nutzung der digitalen Logik. In diesem Kurs werden die Grundlagen des Designs und Tests der digitalen Systeme vorgestellt. Der Lehrplan umfasst die Einführung in VHDL, Design- und Testflow der digitalen Systeme. Darüber hinaus werden die System-Level-Design Aspekte angesprochen und Grundlagen der SystemC Programmierung mitgeteilt. Hier ist die detaillierte Liste der Themen: - Einführung Digitale Logik - Einführung in HDL Beschreibungssprachen (Beispiel: VHDL) - ASIC & FPGA Designflow - Test und Verifizierung digitaler Systeme - System Design und TLM Modellierung - Einführung in System-Level-Design-Languages (Beispiel: SystemC) Dieser Kurs beinhaltet Beispiele aus der Praxis und erfordert eine aktive Arbeit der Studenten.

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 551912 - Vorlesung/Übung/Seminar (unbenotet)

SL 551921 - Übung (unbenotet)

 78429 VU - Codierungstheorie

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
Alle	V	Fr	14:00 - 16:00	wöch.	3.04.1.02	18.10.2019	N.N.
1	U	Mi	16:00 - 18:00	wöch.	3.04.1.02	16.10.2019	Prof. Dr. Michael Gössel

Kommentar

Lösungen der Übungsaufgaben werden von den Studenten vorgestellt und diskutiert (in Englisch oder Deutsch). 50% der Aufgaben müssen richtig gelöst werden um zur Klausur zugelassen zu werden.

Eine regelmäßige Teilnahme (80 %) wird erwartet.

The solutions of the exercises will be presented (in English or German) by the students and discussed. 50 % of the exercises have to be correctly solved by a student to be qualified for the written examination.

Participation of 80 % will be expected

Voraussetzung

Sie Vorlesung Codierungstheorie, see lecture Codierungstheorie

Literatur

Siehe Vorlesung Codierungstheorie, see lecture Codierungstheorie

Leistungsnachweis

Klausur am Ende des Semesters, Nachklausur, wobei in der Nachklausur die Note 4 erreicht werden kann. Masterstudenten/innen halten in den Übungen einen ca 30-minütigen Vortrag zu einem Thema, das die Vorlesung ergänzt. Dazu wird Literatur bereitgestellt. Die Klausur ist, ebenso wie der Vortrag, auch in englischer Sprache möglich

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 551912 - Vorlesung/Übung/Seminar (unbenotet)

SL 551921 - Übung (unbenotet)

Inferenzmethoden

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

Kryptographie und 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 nötig, 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 kryptographische Systeme mit öffentlichen Schlüsseln sowie mögliche Attacken vorgestellt und analysiert sowie die nötigen 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 552121 - Übung (unbenotet)

Agententechnologie **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 552241 - 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.S27	19.11.2019	Prof. Dr. Torsten Schaub, Javier Romero Davila

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 552231 - Seminar (unbenotet)

Deklarative Programmierung

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

Informatik und Gesellschaft **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

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 552421 - Übung (unbenotet)

III. Grundmodule Naturwissenschaften

Theoretische Physik I - Mechanik, Relativität **75605 V - Theoretische Physik I (LA)**

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Mo	12:15 - 13:45	14t.	2.28.0.108	14.10.2019	Dr. Fred Feudel
1	V	Do	08:15 - 09:45	wöch.	2.28.0.108	17.10.2019	Dr. Fred Feudel

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 520611 - Theoretische Physik I: Mechanik und Relativität (unbenotet)

 75606 U - Theoretische Physik I (LA)

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	U	Di	16:15 - 17:45	14t.	2.28.0.104	15.10.2019	Dr. Udo Schwarz
2	U	Di	16:15 - 17:45	14t.	2.28.0.104	22.10.2019	Dr. Udo Schwarz
3	U	Mo	12:15 - 13:45	14t.	2.28.0.108	21.10.2019	Dr. Fred Albrecht

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 520621 - Theoretische Physik I: Mechanik und Relativität (unbenotet)

Einführung in die Astronomie **75684 VU - Einführung in die Astronomie**

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
Alle	V	Mi	10:15 - 11:45	wöch.	2.28.0.108	16.10.2019	Prof. Dr. Christian Stegmann
1	U	Mo	14:15 - 15:45	wöch.	2.28.0.104	14.10.2019	N.N. (Mitarbeiter)
2	U	Mo	12:15 - 13:45	wöch.	2.05.1.12	14.10.2019	N.N.
3	U	Fr	14:15 - 15:45	wöch.	2.05.1.12	18.10.2019	N.N.

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 523811 - Einführung in die Astronomie (unbenotet)

Simulation und Modellierung **75685 VU - Simulation und Modellierung**

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	U	Mo	14:15 - 15:45	wöch.	2.28.0.087	14.10.2019	Dr. Ralf Tönjes
1	V	Di	08:15 - 09:45	wöch.	2.28.0.108	15.10.2019	Dr. Ralf Tönjes

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 523912 - Laborübung zum Seminar (unbenotet)

Allgemeine und anorganische Chemie **76670 VS - Allgemeine und Anorganische Chemie für BS-Ern/BS-Gee/BS-BIW/MS-COS**

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
Alle	V	Di	08:15 - 09:45	wöch.	2.27.1.01	15.10.2019	Prof. Dr. Andreas Taubert
Alle	V	Mi	13:00 - 13:45	wöch.	2.27.1.01	16.10.2019	Prof. Dr. Andreas Taubert
1	S	Fr	11:00 - 11:45	wöch.	2.25.D1.02	18.10.2019	Prof. Dr. Andreas Taubert, Kerstin Zehbe
2	S	Do	11:15 - 12:00	wöch.	2.25.F0.15	17.10.2019	Prof. Dr. Andreas Taubert, Ramona Ihlenburg
3	S	Mo	16:00 - 16:45	wöch.	2.25.B1.01	14.10.2019	Prof. Dr. Andreas Taubert, Alyn Lange
4	S	Mi	09:15 - 10:00	wöch.	2.25.F0.15	16.10.2019	Prof. Dr. Andreas Taubert, Kerstin Zehbe
5	S	Di	12:15 - 13:00	wöch.	2.25.B1.01	15.10.2019	Prof. Dr. Andreas Taubert, Alyn Lange
6	S	Di	13:15 - 14:00	wöch.	2.25.B1.01	15.10.2019	Prof. Dr. Andreas Taubert, Alyn Lange
7	S	Di	17:15 - 18:00	wöch.	2.25.F0.15	15.10.2019	Prof. Dr. Andreas Taubert, Paul Sotzko
8	S	Do	10:15 - 11:00	wöch.	2.25.F0.15	17.10.2019	Prof. Dr. Andreas Taubert, Ramona Ihlenburg

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 533411 - Allgemeine und Anorganische Chemie (unbenotet)

SL 533412 - Allgemeine und Anorganische Chemie (unbenotet)

Organische Chemie **76598 PR - Organisch-Chemisches Praktikum für GEE**

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	EV	Do	09:15 - 11:15	Einzel	2.27.1.01	20.02.2020	Prof. Dr. Bernd Schmidt
Einführung/Sicherheitsunterweisung OC-Praktikum für GEE. Termin: 20.02.2020; 9h15; HS 101 Haus 27. Anwesenheitspflicht!							
1	PR	N.N.	08:00 - 18:00	Block	2.26.1.83	24.02.2020	Prof. Dr. Bernd Schmidt
1 Woche im Zwischensemester: 24.02.2020 bis 28.02. 2020; obligatorische Einführungs- und Sicherheitsunterweisung!							

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 533511 - Praktikum (1 Woche) (unbenotet)

Einführung in die Geowissenschaften I – Einführung in das System Erde **76235 VU - Geowissenschaften I - Mineral- und Gesteinsbestimmung**

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
Alle	V	Mo	13:00 - 13:45	wöch.	2.27.1.01	14.10.2019	Prof. Dr. Patrick O'Brien
1	U	Di	14:15 - 15:45	wöch.	2.27.2.07	15.10.2019	Dr. Martin Jan Timmerman
2	U	Mi	08:30 - 10:00	wöch.	2.27.2.07	16.10.2019	Dr. Martin Jan Timmerman
3	U	Mi	16:15 - 17:45	wöch.	2.27.2.07	16.10.2019	Dr. Martin Jan Timmerman
4	U	Di	12:15 - 13:45	wöch.	2.27.2.07	15.10.2019	Prof. Dr. Patrick O'Brien
5	U	Mi	12:15 - 13:45	wöch.	2.27.2.07	16.10.2019	Dr. Martin Jan Timmerman

Links:Moodle-Seite des Moduls <https://moodle2.uni-potsdam.de/course/view.php?id=20623>**Kommentar****Wichtiger Hinweis für alle Teilnehmenden - besuchen Sie bitte die Tutorien:**

Zum Selbststudium und zum eigenständigen Üben der Mineral- und Gesteinsbestimmung **wird die zusätzliche Teilnahme an den fakultativen Tutorien ausdrücklich empfohlen**. Im Rahmen der Tutorien kann die Lehr- und Übungssammlung genutzt werden. Tutorien finden wöchentlich in Raum 2.27.2.07 statt, jeweils mittwochs 18.15-19.45, donnerstags 18.15-19.45, sowie freitags 14.15-15.45.

Die Tutorien sind in der Rubrik "Meine Module" ggf. nicht aufgelistet, können aber dennoch durch PULS belegt werden:

[PULS-Link zur Belegung der Tutorien.](#)

(VVZ - MatNat Fakultät - Inst. f. Geowissenschaften - Bachelor - Geowissenschaften (WiSe 2010/11) - Fakultative Lehrveranstaltungen).

Literatur

Markl, G., 2008. Minerale und Gesteine: Mineralogie - Petrologie - Geochemie, 2. Auflage. 2008. Spektrum Akademischer Verlag.

Rothe, P., 2005. Gesteine. Entstehung, Zerstörung, Umbildung, 2., durchges. Auflage. Primus Verlag.

Stosch, H.G., Hollerbach, R., Eckhardt, J.D., Kleinschrodt, R., 2013, Übungen zur Mineral- und Gesteinsbestimmung, Universität Karlsruhe.

Vinx, R., 2015. Gesteinsbestimmung im Gelände, 4., neu bearb. u. aktualisierte Auflage. 2015. Springer Spektrum Verlag. doi:10.1007/978-3-642-55418-6 (pdf-Zugriff aus dem Uni-Netz)

Lerninhalte

Die Veranstaltung gibt eine praktische Einführung in die Bestimmung von Mineralen und Gesteinen. Die wöchentlichen Inhalte der Vorlesung werden in Übungsgruppen anhand der Lehrsammlung des Instituts vermittelt.

Zielgruppe

Alle Teilnehmende am Modul "GEW-B-P01 - Einführung in die Geowissenschaften I - Einführung in das System Erde". (Studiengänge GEW, GEE, ICS, COS)

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 572011 - Mineral- und Gesteinsbestimmung (unbenotet)

76276 VU - Geowissenschaften I - Allgemeine Einführung in die Geowissenschaften							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Mo	11:15 - 12:45	wöch.	2.27.1.01	14.10.2019	Prof. Dr. Manfred Strecker, Prof. Dr. Max Wilke, apl. Prof. Dr. Frank Krüger
1	TU	Di	18:15 - 19:45	wöch.	2.27.1.01	15.10.2019	Simon Riedl
1	U	Mi	14:15 - 15:45	wöch.	2.27.1.01	16.10.2019	apl. Prof. Dr. Frank Krüger, Simon Riedl

Links:Moodle-Seite des Moduls <https://moodle2.uni-potsdam.de/course/view.php?id=20623>**Literatur**

Grotzinger, J., Jordan, T.H., 2017. Press/Siever - Allgemeine Geologie, 7. Auflage. Spektrum Akademischer Verlag. doi:10.1007/978-3-662-48342-8 (in Bibliothek verfügbar, pdf-Zugriff aus dem Uni-Netz)

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 572012 - Vorlesung und Übung (unbenotet)

Bioinformatik

75813 V - Molekulare Evolutionsbiologie							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Do	09:15 - 10:00	wöch.	2.25.F0.01	17.10.2019	Dr. Kirsten Paulus
Leistungen in Bezug auf das Modul							
SL	549022 - Molekulare Evolution (unbenotet)						

75836 VU - Bioinformatik							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
Alle	V	Fr	08:15 - 09:45	wöch.	2.25.F0.01	18.10.2019	Dr. Stefanie Hartmann
1	U	Fr	10:00 - 10:45	wöch.	2.25.D0.02	18.10.2019	Dr. Stefanie Hartmann
Übung im PC-Pool							
1	U	Fr	10:00 - 10:45	wöch.	2.25.D0.01	18.10.2019	Dr. Stefanie Hartmann
Übung im PC-Pool							
1	U	Fr	10:00 - 10:45	wöch.	2.25.D2.01	18.10.2019	Dr. Stefanie Hartmann
Übung im PC-Pool							
2	U	Fr	11:00 - 11:45	wöch.	2.25.D0.02	18.10.2019	Dr. Stefanie Hartmann
Übung im PC-Pool							
2	U	Fr	11:00 - 11:45	wöch.	2.25.D0.01	18.10.2019	Dr. Stefanie Hartmann
Übung im PC-Pool							
2	U	Fr	11:00 - 11:45	wöch.	2.25.D2.01	18.10.2019	Dr. Stefanie Hartmann
Übung im PC-Pool							
3	U	Fr	12:00 - 12:45	wöch.	2.25.D0.02	18.10.2019	Dr. Stefanie Hartmann
Übung im PC-Pool							
3	U	Fr	12:00 - 12:45	wöch.	2.25.D0.01	18.10.2019	Dr. Stefanie Hartmann
Übung im PC-Pool							
3	U	Fr	12:00 - 12:45	wöch.	2.25.D2.01	18.10.2019	Dr. Stefanie Hartmann
Übung im PC-Pool							

Bemerkung

1. Bitte nur Gruppe 1 (10h) oder Gruppe 2 (11h) belegen!

2. Sie benötigen einen Account fuer die Computer in den Computer-Pools. Benutzerantrag auf <https://www.chem.uni-potsdam.de/groups/pools/Studierende/studierende.html>

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 549021 - Einführung in die Bioinformatik (unbenotet)

Grundlagen der Biochemie und Zellbiologie

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

Einführung in die kognitiven Neurowissenschaften

77661 V - Biologische Psychologie II							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Mo	12:15 - 13:45	wöch.	2.10.0.25	02.12.2019	Prof. Dr. Ralf Engbert
1	V	Mi	10:15 - 11:45	wöch.	2.12.0.01	11.12.2019	Prof. Dr. Ralf Engbert

Links:	
vollständige Veranstaltungsinformationen für Bachelorstudiengang Psychologie (ab WiSe 2009/10)	http://lehre.psych.uni-potsdam.de/klv/s2019w20/bspsy20092/lehrveranstaltung/k29065-d.html
vollständige Veranstaltungsinformationen für Bachelorstudiengang Computational Science (ab WiSe 2013/14)	http://lehre.psych.uni-potsdam.de/klv/s2019w20/bsics20132/lehrveranstaltung/k29065-d.html
Kommentar	
Standard PULS Einschreibung - Alle zugelassen	
Bemerkung	
vorangegangene Teilnahme an "Biologische Psychologie I" empfohlen	
Lerninhalte	
Für Lerninhalte, Leistungserwerb, Literaturhinweise, Platzvergabe, Teilnahmeinschränkungen, Zulassungsverfahren, Voraussetzungen, Bemerkungen und weitere Informationen auf Deutsch und Englisch klicken Sie bitte auf den Studiengang-spezifischen Link in Weitere Links	
Kurzkomentar	
Termine: zweimal wöchentlich zweite Semesterhälfte	
Zielgruppe	
Bachelorstudiengang Psychologie, Bachelorstudiengang Computational Science	
Leistungen in Bezug auf das Modul	
SL	821112 - Biologische Psychologie II (unbenotet)

IV. Aufbaumodule Naturwissenschaften

Bereich Physik

Theoretische Physik I - Mechanik, Relativität							
 75605 V - Theoretische Physik I (LA)							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Mo	12:15 - 13:45	14t.	2.28.0.108	14.10.2019	Dr. Fred Feudel
1	V	Do	08:15 - 09:45	wöch.	2.28.0.108	17.10.2019	Dr. Fred Feudel
Leistungen in Bezug auf das Modul							
SL	520611 - Theoretische Physik I: Mechanik und Relativität (unbenotet)						

 75606 U - Theoretische Physik I (LA)							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	U	Di	16:15 - 17:45	14t.	2.28.0.104	15.10.2019	Dr. Udo Schwarz
2	U	Di	16:15 - 17:45	14t.	2.28.0.104	22.10.2019	Dr. Udo Schwarz
3	U	Mo	12:15 - 13:45	14t.	2.28.0.108	21.10.2019	Dr. Fred Albrecht
Leistungen in Bezug auf das Modul							
PNL	520621 - Theoretische Physik I: Mechanik und Relativität (unbenotet)						

Theoretische Physik II: Quantenmechanik einfacher Systeme

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

Aufbaumodul Statistische und nichtlineare Physik

75995 U - Einführung in die nichtlineare Dynamik							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	U	Fr	12:15 - 13:45	14t.	2.24.0.29	25.10.2019	Dr. Michael Rosenblum
Leistungen in Bezug auf das Modul							
PNL	524211 - Einführung in die nichtlineare Dynamik (unbenotet)						

75996 V - Einführung in die nichtlineare Dynamik							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Do	16:15 - 17:45	wöch.	2.24.0.29	17.10.2019	Dr. Michael Rosenblum
Leistungen in Bezug auf das Modul							
PNL	524211 - Einführung in die nichtlineare Dynamik (unbenotet)						

Physik I - GEO: Mechanik und Optik							
75557 VU - Experimentalphysik I für Geoökologie und Geowissenschaften							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
Alle	V	Di	10:15 - 11:45	wöch.	2.27.0.01	15.10.2019	Prof. Dr. Philipp Richter, Dr. Oliver Henneberg
Alle	V	Do	16:15 - 17:45	wöch.	2.27.0.01	17.10.2019	Prof. Dr. Philipp Richter, Dr. Oliver Henneberg
1	U	Mo	14:15 - 15:45	wöch.	2.05.1.12	14.10.2019	Dr. rer. nat. Uta Magdans
2	U	Di	16:15 - 17:45	wöch.	2.05.1.12	15.10.2019	Dr. rer. nat. Uta Magdans
3	U	Mo	14:15 - 15:45	wöch.	2.24.0.29	14.10.2019	N.N. (Mitarbeiter)
4	U	Di	16:15 - 17:45	wöch.	2.24.0.29	15.10.2019	N.N. (Mitarbeiter)
5	U	Do	14:15 - 15:45	wöch.	2.24.0.29	17.10.2019	N.N. (Mitarbeiter)
6	U	Do	14:15 - 15:45	wöch.	2.05.1.12	17.10.2019	N.N. (Mitarbeiter)
Leistungen in Bezug auf das Modul							
PNL	525411 - Experimentalphysik I: Energie, Zeit, Raum (unbenotet)						

Physik II - GEO: Physik der Materie							
Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten							

Aufbaumodul Astrophysik							
75992 VU - Grundkurs Astrophysik I							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Do	14:15 - 15:45	wöch.	2.28.0.102	17.10.2019	Prof. Dr. Philipp Richter
1	U	Do	10:15 - 11:45	14t.	2.28.2.011	24.10.2019	Kirill Makan
Leistungen in Bezug auf das Modul							
PNL	524111 - Grundkurs Astrophysik I (unbenotet)						

Aufbaumodul Klimaphysik							
76006 V - Klimageschichte der Erde							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Di	14:15 - 15:45	wöch.	2.28.0.102	15.10.2019	Prof. Dr. Stefan Rahmstorf
Leistungen in Bezug auf das Modul							
PNL	524412 - Dynamics of Climate System (unbenotet)						

76011 U - Ice on Earth: Introduction to the cryosphere (engl.)							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	U	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Anders Levermann
Leistungen in Bezug auf das Modul							
PNL	524411 - Physik der Atmosphäre (unbenotet)						
PNL	524412 - Dynamics of Climate System (unbenotet)						

76012 V - Ice on Earth: Introduction to the cryosphere (engl.)							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Anders Levermann
Leistungen in Bezug auf das Modul							
PNL	524412 - Dynamics of Climate System (unbenotet)						

76108 VU - Introduction to Climate Physics							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	U	N.N.	N.N.	wöch.	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Hilke Ricarda Winkelmann
1	V	N.N.	N.N.	wöch.	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Hilke Ricarda Winkelmann
Leistungen in Bezug auf das Modul							
PNL	524411 - Physik der Atmosphäre (unbenotet)						

78172 VU - Physik der Atmosphäre							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Mo	16:15 - 17:45	wöch.	2.28.0.108	14.10.2019	Prof. Dr. Markus Rex
1	U	Do	16:15 - 17:00	wöch.	2.28.0.108	17.10.2019	Prof. Dr. Markus Rex
Leistungen in Bezug auf das Modul							
PNL	524411 - Physik der Atmosphäre (unbenotet)						

Physik des Alltags

75603 PR - Physik des Alltags und der Extreme							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	PR	Mo	08:00 - 12:00	wöch.	2.28.1.024	14.10.2019	Dr. Horst Gebert, Dr. Axel Heuer, Dr. Frank Jaiser, Dr. Stefan Katholy, Dr. Jürgen Reiche, Dr. Udo Schwarz
1	V	Do	10:15 - 11:45	wöch.	2.28.1.024	17.10.2019	Dr. Horst Gebert
Leistungen in Bezug auf das Modul							
PNL	524511 - Physik des Alltags und der Extreme/Praktikum (unbenotet)						

Bereich Chemie

Theoretische Chemie/Computerchemie

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

Bereich Geowissenschaften

Geowissenschaften II

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

Grundlagen der Geoinformationssysteme **76255 S - Grundlagen der Geoinformationssysteme (für Geowissenschaftler)**

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	S	Mi	14:30 - 16:00	wöch.	2.25.D2.01	16.10.2019	Dr. Gerold Zeilinger
1	S	Mi	16:15 - 17:45	wöch.	2.25.D2.01	16.10.2019	Dr. Gerold Zeilinger
2	S	Mi	14:30 - 16:00	wöch.	2.25.D2.02	16.10.2019	Dr. Gerold Zeilinger
2	S	Mi	16:15 - 17:45	wöch.	2.25.D2.02	16.10.2019	Dr. Gerold Zeilinger

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 572112 - GIS und FE: Methoden und Techniken (unbenotet)

 77931 S - Grundlagen der Geoinformationssysteme (für Geoökologen)

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	S	N.N.	09:00 - 17:00	Block	N.N.	10.02.2020	Prof. Dr. Bodo Bookhagen
2	S	N.N.	09:00 - 17:00	Block	N.N.	10.02.2020	Prof. Dr. Bodo Bookhagen

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 572112 - GIS und FE: Methoden und Techniken (unbenotet)

 77932 S - Grundlagen der Geoinformationssysteme (für Geographen)

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	S	N.N.	09:00 - 17:00	Block	N.N.	17.02.2020	Prof. Dr. Bodo Bookhagen
2	S	N.N.	09:00 - 17:00	Block	N.N.	17.02.2020	Prof. Dr. Bodo Bookhagen

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 572112 - GIS und FE: Methoden und Techniken (unbenotet)

 78040 V - Grundlagen der Geoinformationssysteme

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Fr	12:15 - 13:45	wöch.	2.27.0.01	18.10.2019	Prof. Dr. Bodo Bookhagen
1	V	Fr	14:15 - 15:45	wöch.	2.27.1.01	18.10.2019	Prof. Dr. Bodo Bookhagen

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 572111 - Raumbezogene Informationssysteme (unbenotet)

Einführung in die Paläoklimatologie

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

Naturkatastrophen **76253 VU - Naturkatastrophen**

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Fr	08:45 - 10:15	wöch.	2.27.1.10	18.10.2019	Prof. Dr. Oliver Korup
1	SU	Fr	10:30 - 12:00	wöch.	2.27.1.10	18.10.2019	Prof. Dr. Oliver Korup

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 570621 - Seminar (unbenotet)

Klimatologie **76309 VS - Klimatologie**

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Fr	12:15 - 13:45	wöch.	2.12.0.01	18.10.2019	Prof. Dr. Axel Bronstert

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 562313 - Klimatologie (unbenotet)

Hydrologie **76348 S - Mittelseminar Hydrologie**

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	S	Do	08:15 - 09:45	14t.	2.05.1.08	24.10.2019	Prof. Dr. Axel Bronstert
2	S	Do	10:15 - 11:45	14t.	2.05.1.08	24.10.2019	Prof. Dr. Andreas Güntner
3	S	Di	14:15 - 15:45	14t.	2.05.1.03	15.10.2019	N.N.

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 562412 - Mittelseminar Hydrologie (unbenotet)

Seismologie **76259 VU - Seismologie**

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Fr	12:30 - 14:00	wöch.	2.27.2.37/38	18.10.2019	Dr. Matthias Ohrnberger
1	U	Fr	14:15 - 15:45	wöch.	2.27.2.37/38	18.10.2019	Dr. Matthias Ohrnberger

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 570811 - Vorlesung (unbenotet)

SL 570821 - Übung (unbenotet)

Remote Sensing of the Environment **76281 VU - Remote Sensing of the Environment**

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Di	12:15 - 13:45	wöch.	2.27.1.10	15.10.2019	Prof. Dr. Bodo Bookhagen
1	U	Di	14:15 - 15:45	wöch.	2.27.1.10	15.10.2019	Prof. Dr. Bodo Bookhagen

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 574412 - Übung zu ausgewählten Themen (unbenotet)

Bereich Bioinformatik**Zellbiologie** **75908 V - Zellbiologie II (Pflanzen)**

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Do	14:15 - 15:45	wöch.	2.25.F0.01	17.10.2019	Prof. Dr. Markus Grebe

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 548961 - Zellbiologie der Pflanzen (unbenotet)

75914 PR - Zellbiologiepraktikum							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	B	N.N.	09:15 - 17:15	Block	N.N. (Lab)	02.03.2020	Prof. Dr. Ralph Gräf, Dr. Olaf Behrsing, Dr. Irene Meyer, Prof. Dr. Michael Lenhard, Anke Koch, Prof. Dr. Salim Seyfried, apl. Prof. Dr. Ria Baumgraß, Tom Robinson

Zwei Wochen ganztags, 2. bis 13. März 2020

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 548963 - Praktikum Zellbiologie (2 Wochen) (unbenotet)

76195 V - Cell Biology for Life Scientists (Lecture only)							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Mo	16:15 - 17:45	wöch.	2.25.F0.01	14.10.2019	Prof. Dr. Ralph Gräf

Kommentar

The contents of the lecture „Cell Biology for Life Scientists“ held in English partially overlaps with Zellbiologie (Tiere) (in German, SoSe). Both lectures can be combined with the seminar within our 6 LP, 8 LP, 11 LP elective modules.

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 548962 - Zellbiologie der Tiere (unbenotet)

Grundlagen der Molekularbiologie und Genetik

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

Molekularbiologie / Evolutionsbiologie

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

Molekularbiologie / Proteinstrukturbiologie

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

Bereich kognitive Neurowissenschaften

Experimentelle und kognitive Psychologie

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

Kognitive Neurowissenschaften

77660 V - Biologische Psychologie I							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	V	Mo	12:15 - 13:45	wöch.	2.10.0.25	14.10.2019	Prof. Dr. Ralf Engbert
1	V	Mi	10:15 - 11:45	wöch.	2.12.0.01	04.12.2019	Prof. Dr. Ralf Engbert

Links:	
vollständige Veranstaltungsinformationen für Bachelorstudiengang Psychologie (ab WiSe 2009/10)	http://lehre.psych.uni-potsdam.de/klv/s2019w20/bspsy20092/lehrveranstaltung/k29064-d.html
vollständige Veranstaltungsinformationen für Bachelorstudiengang Patholinguistik (ab WiSe 2010/11)	http://lehre.psych.uni-potsdam.de/klv/s2019w20/bspat20102/lehrveranstaltung/k29064-d.html
vollständige Veranstaltungsinformationen für Masterstudiengang Computational Science (ab WiSe 2013/14)	http://lehre.psych.uni-potsdam.de/klv/s2019w20/mscos20132/lehrveranstaltung/k29064-d.html
vollständige Veranstaltungsinformationen für Bachelorstudiengang Computational Science (ab WiSe 2013/14)	http://lehre.psych.uni-potsdam.de/klv/s2019w20/bsics20132/lehrveranstaltung/k29064-d.html
Kommentar	
Standard PULS Einschreibung - Alle zugelassen	
Lerninhalte	
Für Lerninhalte, Leistungserwerb, Literaturhinweise, Platzvergabe, Teilnahmeinschränkungen, Zulassungsverfahren, Voraussetzungen, Bemerkungen und weitere Informationen auf Deutsch und Englisch klicken Sie bitte auf den Studiengang-spezifischen Link in Weitere Links	
Kurzkomentar	
Termine: zweimal wöchentlich erste Semesterhälfte	
Zielgruppe	
Bachelorstudiengang Psychologie, Bachelorstudiengang Patholinguistik, Masterstudiengang Computational Science, Bachelorstudiengang Computational Science	
Leistungen in Bezug auf das Modul	
SL	821311 - Vorlesung (unbenotet)

 77677 S - Ausgewählte Themen der Biologischen Psychologie							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	S	Do	12:15 - 13:45	wöch.	2.14.0.15	17.10.2019	Dr. rer. nat. Milena Caroline Rabovsky
2	S	Do	16:15 - 17:45	wöch.	2.14.0.15	17.10.2019	Dr. rer. nat. Milena Caroline Rabovsky
Links:							
vollständige Veranstaltungsinformationen für Bachelorstudiengang Psychologie (ab WiSe 2017/18)			http://lehre.psych.uni-potsdam.de/klv/s2019w20/bspsy20172/lehrveranstaltung/k29083-d.html				
vollständige Veranstaltungsinformationen für Bachelorstudiengang Psychologie (ab WiSe 2009/10)			http://lehre.psych.uni-potsdam.de/klv/s2019w20/bspsy20092/lehrveranstaltung/k29083-d.html				
vollständige Veranstaltungsinformationen für Masterstudiengang Computational Science (ab WiSe 2013/14)			http://lehre.psych.uni-potsdam.de/klv/s2019w20/mscos20132/lehrveranstaltung/k29083-d.html				
vollständige Veranstaltungsinformationen für Bachelorstudiengang Computational Science (ab WiSe 2013/14)			http://lehre.psych.uni-potsdam.de/klv/s2019w20/bsics20132/lehrveranstaltung/k29083-d.html				

Kommentar	
Standard PULS Einschreibung - Modul-basierte Platzvergabe und Zulassung (mindestens ein Platz pro Modul)	
Lerninhalte	
Für Lerninhalte, Leistungserwerb, Literaturhinweise, Platzvergabe, Teilnahmeinschränkungen, Zulassungsverfahren, Voraussetzungen, Bemerkungen und weitere Informationen auf Deutsch und Englisch klicken Sie bitte auf den Studiengang-spezifischen Link in Weitere Links	
Kurzkomentar	
Termine: wöchentlich	
Zielgruppe	
Bachelorstudiengang Psychologie, Masterstudiengang Computational Science, Bachelorstudiengang Computational Science	
Leistungen in Bezug auf das Modul	
PNL	821321 - Seminar (unbenotet)

Aktuelle Themen der neurokognitiven Psychologie							
	77677 S - Ausgewählte Themen der Biologischen Psychologie						
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	S	Do	12:15 - 13:45	wöch.	2.14.0.15	17.10.2019	Dr. rer. nat. Milena Caroline Rabovsky
2	S	Do	16:15 - 17:45	wöch.	2.14.0.15	17.10.2019	Dr. rer. nat. Milena Caroline Rabovsky
Links:							
vollständige Veranstaltungsinformationen für Bachelorstudiengang Psychologie (ab WiSe 2017/18)			http://lehre.psych.uni-potsdam.de/klv/s2019w20/bspsy20172/lehveranstaltung/k29083-d.html				
vollständige Veranstaltungsinformationen für Bachelorstudiengang Psychologie (ab WiSe 2009/10)			http://lehre.psych.uni-potsdam.de/klv/s2019w20/bspsy20092/lehveranstaltung/k29083-d.html				
vollständige Veranstaltungsinformationen für Masterstudiengang Computational Science (ab WiSe 2013/14)			http://lehre.psych.uni-potsdam.de/klv/s2019w20/mscos20132/lehveranstaltung/k29083-d.html				
vollständige Veranstaltungsinformationen für Bachelorstudiengang Computational Science (ab WiSe 2013/14)			http://lehre.psych.uni-potsdam.de/klv/s2019w20/bsics20132/lehveranstaltung/k29083-d.html				
Kommentar							
Standard PULS Einschreibung - Modul-basierte Platzvergabe und Zulassung (mindestens ein Platz pro Modul)							
Lerninhalte							
Für Lerninhalte, Leistungserwerb, Literaturhinweise, Platzvergabe, Teilnahmeinschränkungen, Zulassungsverfahren, Voraussetzungen, Bemerkungen und weitere Informationen auf Deutsch und Englisch klicken Sie bitte auf den Studiengang-spezifischen Link in Weitere Links							
Kurzkomentar							
Termine: wöchentlich							
Zielgruppe							
Bachelorstudiengang Psychologie, Masterstudiengang Computational Science, Bachelorstudiengang Computational Science							
Leistungen in Bezug auf das Modul							
PNL	821411 - Seminar (unbenotet)						
PNL	821412 - Seminar (unbenotet)						

V. Wahlpflichtmodul

Computermathematik: Numerik

Für dieses Modul werden aktuell keine Lehrveranstaltungen angeboten

VI. Akademische Grundkompetenzen

Mentoring und Praxis der Programmierung **78427 KU - Mentoring**

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	KU	N.N.	N.N.	wöch.	N.N.	N.N.	Prof. Dr. Tobias Scheffer, Dr. Henning Bordihn

Kommentar

Das Modul "Mentoring und Praxis der Programmierung" setzt sich aus mehreren Komponenten zusammen.

6010 Mentoring und Praxis der Programmierung (6LP)

Mentoring and Practical Programming

555511 6010 V Vorlesung SL

555521 6010 U Rechnerübung SL

555531 6010 KU Treffen mit Mentoren PNL

555501 6010 MP Modulteilprüfung - Klausur PL P

555502 6010 MP Modulteilprüfung - Klausur PL P

SL= Studienleitung, PNL= Prüfungsnebenleistung, PL=Prüfungsleistung

Nach dem empfohlenen Studienverlaufsplan des BA Informatik und Computational Science (ICS) ist der Hauptteil des Moduls

"Praxis der Programmierung" ist im 2. Fachsemester (SS18) anzubieten.

Somit werden Vorlesung, Rechnerübung und die Modulteilprüfungen im nächsten Sommersemester zu absolvieren sein. Das gilt analog für die älteren Lehramtsstudiengänge.

Die Komponente Kurs "Treffen mit Mentoren" wird von uns sowohl im WS als auch im SS in PULS aufgeführt. Da wir im

Mentorenprogramm die Treffen der Studierenden mit ihren Mentoren

bereits im Wintersemester zum Studienbeginn organisieren. Alle Teilnehmer an den Gruppentreffen schreiben sich deshalb

bereits im Wintersemester in den Kurs 555531 "Treffen mit Mentoren" ein.

Ohne diese Prüfungsnebenleistung ist das Modul nicht abschließbar!

Die Einteilung der Gruppen findet in der Begrüßungsveranstaltung vor dem Vorlesungsbeginn statt. Wer keiner Gruppe

zugeordnet ist, der meldet sich bitte per Mail bei Dr. Severin. (severin@uni-potsdam.de)

Studieren Sie nicht nach einer Ordnung des Instituts für Informatik und Computational Science und haben dennoch das Modul

"Mentoring und Praxis der Programmierung" zu absolvieren,

dann schreiben Sie sich auch in der Komponente Kurs "Treffen mit Mentoren" ein. In diesen Fällen wird eine

Teilnahmebestätigung nach den Absprachen mit ihrem jeweiligen Institut vorgenommen.

Eine Teilnahme an den Gruppentreffen im Rahmen unseres Mentorenprogramms ist für diese Studierende nicht vorgesehen.

In diesen Fällen wird die Teilnahme an der Kurskomponente "Treffen mit Mentoren" meist formal bestätigt.

Diese Regelung betrifft z.B. auch die Wirtschaftsinformatiker, da ihre Fakultät ein eigenes Mentorenprogramm gestaltet.

Leistungen in Bezug auf das Modul

PNL 555531 - Treffen mit Mentoren (unbenotet)

Wissenschaftliches Arbeiten **78397 FS - Cluster Computing**

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	FS	Do	09:30 - 11:00	wöch.	3.04.2.14	17.10.2019	Petra Vogel

Kommentar

Das Forschungsseminar behandelt aktuelle Themen aus dem Bereich Cluster Computing. Es werden aktuelle Arbeiten von Doktoranden, Diplomanden, Master- und Bachelorstudenten aus dem Bereich Cluster Computing, Betriebssysteme und Netzwerksicherheit vorgestellt.

Eine Vortragsuebersicht finden Sie hier: www.cs.uni-potsdam.de/bs/teaching/courses.html

Voraussetzung

Teilnehmer sind Doktoranden, Diplomanden, Master- und Bachelorstudenten aus der Arbeitsgruppe Betriebssysteme und Verteilte Systeme.

Leistungsnachweis

Die Vorträge und die Ausarbeitung der Teilnehmer werden benotet und gehen zu je 50 % in die Note ein.

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 555611 - Seminar (unbenotet)

SL 555612 - Seminar (unbenotet)

 78399 S - Linux Internals

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	S	Di	14:00 - 16:00	wöch.	3.04.0.02	15.10.2019	Petra Vogel

Kommentar

Im Seminar werden grundlegende Konzepte des Betriebssystems Linux behandelt. Ausgewählte Themen betreffen auch andere Betriebssysteme. Eine Themenliste ist auf der Veranstaltungswebseite zu finden.

Voraussetzung

Vorlesung "Grundlagen Betriebssysteme und Rechnernetze"

Literatur

Das Seminar orientiert sich vor allem an den folgenden Büchern.

- Daniel P. Bovet, Marco Cesati: Understanding the Linux Kernel, O'Reilly Media, 2006
- Wolfgang Mauerer: Professional Linux Kernel Architecture, John Wiley & Sons (Wrox), 2008
- Robert Love: Linux Kernel Development, Addison-Wesley Professional; 3. Edition, 2010
- Christian Benvenuti: Understanding Linux Network Internals, O'Reilly Media, 2005

Leistungsnachweis

Vortrag und schriftliche Ausarbeitung in Deutsch oder Englisch

(Presentation and written report; may be given in German or English).

Bemerkung

Seminarsprache ist Deutsch, bei Bedarf im Einzelfall auch Englisch

Je nach Teilnehmerzahl kann nach Absprache eine Blockveranstaltung durchgeführt werden.

Zielgruppe

ab Bachelor (ICS) 4. Semester, mit genannten Voraussetzungen

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 555611 - Seminar (unbenotet)

SL 555612 - Seminar (unbenotet)

 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.

Kurzkomentar

Es handelt sich um das Modul "Huwi" als Pflichtveranst. im Master Lehramt. (Nur sp. Sekundarstufe I)

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 555611 - Seminar (unbenotet)

SL 555612 - Seminar (unbenotet)

78407 OS - Lehrstuhlkolloquium I - Diplomanden- und Doktorandenseminar - Didaktik der 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
Kommentar							
http://www.informatikdidaktik.de/Lehre/Lehrstuhlkolloquium							
Leistungsnachweis							
Vortrag und schriftliche Ausarbeitung							
Leistungen in Bezug auf das Modul							
SL	555611 - Seminar (unbenotet)						
SL	555612 - Seminar (unbenotet)						

78412 FS - Komplexe Multimediale Anwendungsarchitekturen							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	FS	Di	14:00 - 16:00	wöch.	3.04.1.02	15.10.2019	Prof. Dr.-Ing. Ulrike Lucke, Raphael Zender, Francis Zinke, Stefanie Lemcke, Julian Dehne
1	FS	Di	14:00 - 16:00	Einzel	3.06.S17	19.11.2019	Prof. Dr.-Ing. Ulrike Lucke, Raphael Zender, Francis Zinke, Stefanie Lemcke, Julian Dehne
Kommentar							
Es werden aktuelle Forschungsarbeiten des Lehrstuhls sowie studentische Arbeiten vorgestellt und diskutiert.							
Leistungen in Bezug auf das Modul							
SL	555611 - Seminar (unbenotet)						
SL	555612 - Seminar (unbenotet)						

78431 OS - Fehlertolerantes Rechnen							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	OS	Fr	12:00 - 14:00	wöch.	3.04.1.02	18.10.2019	Prof. Dr. Michael Gössel
Kommentar							
In dem Seminar tragen Mitarbeiter und Gäste der Arbeitsgruppe, Diplomanden, Masterstudenten und Bachelorlorstudenten, die einen großen Beleg oder einen Bachelorarbeit schreiben, ihre Forschungsergebnisse vor und stellen sie zur Diskussion. Das Oberseminar dient auch dazu, neue, aktuell publizierte Ergebnisse auf dem Gebiet des fehlertoleranten Rechnens zu erarbeiten.							
Voraussetzung							
Vorlesung Technische Informatik nützlich: Fehlertoleranter Systementwurf, Codierungstheorie aktuelle Belegarbeit oder Diplomarbeit oder Masterarbeit in der Arbeitsgruppe eigener Vortrag							
Literatur							
aktuelle Arbeiten, werden gemeinsam ausgewaehlt.							
Leistungsnachweis							
Eigener Vortrag und regelmäßige Teilnahme am Seminar							
Leistungen in Bezug auf das Modul							
SL	555611 - Seminar (unbenotet)						
SL	555612 - Seminar (unbenotet)						

78432 FS - Software Engineering							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	FS	Do	10:00 - 12:00	wöch.	3.04.1.02	17.10.2019	Prof. Dr.-Ing. Christian Hammer
Leistungen in Bezug auf das Modul							
SL	555611 - Seminar (unbenotet)						

SL 555612 - Seminar (unbenotet)

78439 S - Automotiv, Fahrassistenz und Selbstfahrer							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	BL	N.N.	N.N.	Block	N.N.	N.N.	Gerrit Kalkbrenner
Kommentar							
Fahrzeughersteller statten ihre Fahrzeuge mit immer mehr Sicherheitskomponenten aus: ABS Airbags Tempomat. Mit viel Prestige betreibt Google eine Flotte von selbst-fahrenden Fahrzeugen, die bereits viele Millionen Kilometer fehlerfrei gefahren sind. In diesem Wochenendseminar wollen wir uns mit einzelnen Themen vertieft befassen.							
Leistungsnachweis							
Vortrag und Ausarbeitung.							
Bemerkung							
Bitte beachten Sie die Terminankündigungen per Aushang oder auf der Webseite.							
Kurzkomentar							
Starttermin: 26.10.2018, 16 Uhr im Raum 3.04.0.02.							
Leistungen in Bezug auf das Modul							
SL	555611 - Seminar (unbenotet)						
SL	555612 - Seminar (unbenotet)						

78442 OS - Cartesisches Seminar							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	OS	Di	10:00 - 13:00	wöch.	3.04.2.01	15.10.2019	Prof. Dr. Christoph Kreitz, Tim Richter, Nuria Brede, Dr. rer. nat. Sebastian Böhne, Mario Frank
Voraussetzung							
Gute Kenntnisse in theoretischer Informatik und Logik							
Literatur							
Verschiedene Fachartikel (siehe Webseite)							
Leistungsnachweis							
Vorstellung und Diskussion eines wissenschaftlichen Artikels							
Lerninhalte							
Das Cartesische Seminar, ursprünglich am Potsdamer Institut für Klimafolgenforschung entstanden, ist methodisch den von René Descartes in seinem "Discours de la méthode pour bien conduire sa raison..." formulierten Regeln wissenschaftlicher Forschung verpflichtet, thematisch jedoch offen gestaltet. Die gemeinsame gründliche Lektüre klassischer Texte der Mathematik, Physik, Ökonomie, Informatik u.a. eröffnet den Teilnehmern, die in sehr verschiedenen Fachgebieten arbeiten, ungewohnte Perspektiven und neue Einsichten. Zu Beginn des Wintersemesters 2018/19 haben wir den Text "The Development of Proof Theory" von Jan von Plato in der Stanford Encyclopedia of Philosophy gelesen, uns mit Hans Liebig's Artikel "Konrad Zuse, Erfinder des Computers - im Vergleich mit Alan Turing und John v. Neumann" sowie mit dem Artikel "Topics in the theory of DNA computing" von Amos Paun, Rozenberg und Salomaa beschäftigt. Schliesslich haben wir im Februar begonnen, das zweite Kapitel in Straumanns Lehrbuch zur Thermodynamik zum zweiten Hauptsatz der Thermodynamik zu lesen. Im Sommersemester 2019 werden wir zunächst letztere Lektüre abschliessen.							
Leistungen in Bezug auf das Modul							
SL	555611 - Seminar (unbenotet)						
SL	555612 - Seminar (unbenotet)						

78447 OS - Theorie-Kolloquium							
Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	OS	Di	14:00 - 16:00	wöch.	3.04.2.01	15.10.2019	Prof. Dr. Christoph Kreitz, Tim Richter,

							Nuria Brede, Dr. rer. nat. Sebastian Böhne, Mario Frank
--	--	--	--	--	--	--	--

Voraussetzung

Aktive Mitarbeit an Themen der Arbeitsgruppe, z.B zur Vorbereitung und Präsentation von Studien- und Abschlussarbeiten.
Keine Doppelanrechnung von eigenständiger Leistung.

Leistungsnachweis

Seminarvortrag + schriftliche Ausarbeitung zu einem selbstgewählten Arbeitsthema

Lerninhalte

In unserem Kolloquium diskutieren wir aktuelle Forschungsprojekte und -ergebnisse unserer Arbeitsgruppe und für unsere Arbeit relevante Ergebnisse aus den Bereichen Formale Methoden in der Programmierung sowie automatisches und taktikbasiertes Theorembeweisen

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 555611 - Seminar (unbenotet)

SL 555612 - Seminar (unbenotet)

78491 S - Computer Grafik							
---------------------------	--	--	--	--	--	--	--

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	S	Di	14:00 - 16:00	wöch.	3.04.1.03	15.10.2019	Prof. Dr.-Ing. Christian Benno Stabernack

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 555611 - Seminar (unbenotet)

SL 555612 - Seminar (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

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 555611 - Seminar (unbenotet)

SL 555612 - Seminar (unbenotet)

78691 FS - Knowledge-based Systems							
------------------------------------	--	--	--	--	--	--	--

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	FS	Mi	14:00 - 16:00	wöch.	3.04.2.14	16.10.2019	Prof. Dr. Torsten Schaub

Kommentar

This seminar deals with state-of-the-art research questions in the area of knowledge-based systems. It targets students working on or aiming at a BSc, Msc, or Phd thesis in this research direction.

Voraussetzung

Knowledge in knowledge representation and reasoning, of course :)

Literatur

See website.

Leistungsnachweis

Seminarbeteiligung, -vortrag und -ausarbeitung (bei Benotung)

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 555611 - Seminar (unbenotet)

SL 555612 - Seminar (unbenotet)

78692 FS - Knowledge Representation and Reasoning							
---	--	--	--	--	--	--	--

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	FS	Mi	14:00 - 16:00	wöch.	3.04.2.14	16.10.2019	Prof. Dr. Torsten Schaub

Kommentar

This seminar deals with state-of-the-art research questions in the area of knowledge representation and reasoning. It targets students working on or aiming at a BSc, MSc, or PhD thesis in this research direction.

Voraussetzung

Knowledge in knowledge representation and reasoning, of course :)

Literatur

See website.

Leistungsnachweis

Seminarteilnahme, -vortrag und -ausarbeitung (bei Benotung)

Leistungen in Bezug auf das Modul

SL 555611 - Seminar (unbenotet)

SL 555612 - Seminar (unbenotet)

Praktikum **78398 PJ - Interoperability in the IoT**

Gruppe	Art	Tag	Zeit	Rhythmus	Veranstaltungsort	1.Termin	Lehrkraft
1	PJ	Mi	14:00 - 18:00	wöch.	3.04.1.03	16.10.2019	Prof. Dr. Bettina Schnor, Kristina Sahlmann

Kurzkomentar

Eventuell wird der Raum 03.04.2.02 genutzt.

 78423 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 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.

 78425 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.

 78468 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

Kommentar

TODO - in English

Leistungsnachweis

Implementation und Dokumentation

Kurzkommentar

Gemeinsame Auftaktveranstaltung für alle Projektangebote der Professur Wissensverarbeitung und Informationssysteme am 26.10.17 um 18 Uhr im HS 3.06.H01!

78474 PJ - Advanced 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

Kommentar

In this project groups of students develop intelligent, software-based robots roaming in virtual worlds.

Leistungsnachweis

Implementation and documentation

Kurzkommentar

Gemeinsame Auftaktveranstaltung für alle Projektangebote der Professur Wissensverarbeitung und Informationssysteme am 26.10.17 um 18 Uhr im HS 3.06.H01!

78690 PJ - Knowledge Representation and Reasoning in Practice

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

Kommentar

In this project groups of students develop intelligent, knowledge-based systems.

Leistungsnachweis

Implementation and documentation

Kurzkommentar

Gemeinsame Auftaktveranstaltung für alle Projektangebote der Professur Wissensverarbeitung und Informationssysteme am 26.10.17 um 18 Uhr im HS 3.06.H01!

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

20.9.2019

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

