



Informatik und Computational Science



Geltende Ordnung:

Studien- und Prüfungsordnung für das
Bachelorstudium im Fach Informatik/
Computational Science
und das Masterstudium im Fach
Computational Science an der Universität
Potsdam

Vom 23. Januar 2013



Studienordnung



Änderungssatzung zur Studienordnung BS ICS und MS COS

- Betrifft vor allem die Module in den Naturwissenschaften
- Neue Zuordnung, die besser in das Raster des Studienverlaufsplanes passt
- Veröffentlichung folgt



Informatik und Computational Science



Bachelorstudiengang

Anhang 2: Studienverlaufspläne

Abbildung 1: Empfohlener Studienverlauf für das Bachelorstudium

6. <small>Semester</small>	Aufbaumodul Informatik	Wahlpflichtmodul	Bachelorarbeit		Aufbaumodule Naturwissenschaft
5. <small>Semester</small>	Aufbaumodul Informatik	Datenbanken und Informationssysteme	Praktikum		
4. <small>Semester</small>	Konzepte paralleler Programmierung	Intelligente Datenanalyse	Künstliche Intelligenz	Schlüsselkompetenzen	
3. <small>Semester</small>	Betriebssysteme und Rechnernetze	Software-Engineering	Wissenschaftliches Arbeiten	Grundlagen der Stochastik	Grundlagenmodul Naturwissenschaft 2
2. <small>Semester</small>	Mentoring & Praxis der Programmierung	Algorithmen und Datenstrukturen	Effiziente Algorithmen	Mathematik für Informatiker 2	Mathematik für Informatiker 3
1. <small>Semester</small>	Informationsverarbeitung	Grundlagen der Programmierung	Modellierungskonzepte der Informatik	Mathematik für Informatiker 1	Grundlagenmodul Naturwissenschaft 1
	6 LP	6 LP	6 LP	6 LP	6 LP



Module



Modulbeschreibungen sind Bestandteil der Studienordnung



Hilfe in PULS



- [Die PULS-Startseite](#)
- [Die PULS-Seiten](#)
- *Meine Funktionen*
 - [Mein Stundenplan](#)
 - [Meine Veranstaltungen](#)
 - [Meine Module](#)
 - [Meine Leistungen](#)
 - [Meine Auslandsaufenthalte](#)
 - [Meine Einstufungstests](#)
 - [iTAN-Listen Generierung](#)
 - [Meine Dokumente](#)
 - [Adressenverwaltung](#)
 - [Statistikdaten](#)
 - [Anmeldungs- und Belegungsfristen](#)
- *Veranstaltungen*
 - [Vorlesungsverzeichnis](#)
 - [Suche nach Veranstaltungen](#)
 - [Belegen von Lehrveranstaltungen](#)
- [Anmeldung zu Wiederholungsprüfungen](#)
- *Modulbeschreibung*
 - [Modul suchen](#)
 - [Modulkatalog suchen](#)
- [Abmelden von PULS](#)
- [Testaccount \(Demo-Zugang\)](#)



Grundlagenmodule



Grundlagenmodule der Informatik

1010	Grundlagen der Programmierung	6 LP
1011	Algorithmen und Datenstrukturen	6 LP
1020	Theoretische Grundlagen: Modellierungskonzepte der Informatik	6 LP
1021	Theoretische Grundlagen: Effiziente Algorithmen	6 LP
1030	Informationsverarbeitung	6 LP



Grundlagenmodule



1031	Betriebssysteme und Rechnernetze	6 LP
1040	Konzepte paralleler Programmierung	6 LP
1050	Datenbanken und wissensbasierte Systeme	6 LP
1060	Software Engineering	6 LP
1070	Intelligente Datenanalyse	6 LP
1080	Komputationale Intelligenz	6 LP
1100, 1101, 1102	Mathematik für Informatiker I-III	je 6 LP
1103	Grundlagen der Stochastik	6 LP



Plan für das erste Semester



- Grundlagen der Programmierung
- Mathematik für Informatiker 1
- Grundlagen der Informationsverarbeitung
- Theoretische Informatik I: Modellierungskonzepte -Automaten und formale Sprachen
- Grundlagenmodul Naturwissenschaft 1



Modulkatalog



Funktionen:  PDF-Sortierung

Bachelor of Science - Informatik/Computational Science - WiSe 2013/14

- ▶ BIO-AM2.12 - **Molekularbiologie / Evolutionsbiologie** (6 LP, Wahlpflichtmodul) -> [Zum Modul](#)
Molecular Biology / Evolutionary Biology
- ▶ BIO-AM2.13 - **Molekularbiologie / Proteinstrukturbiologie** (6 LP, Wahlpflichtmodul) -> [Zum Modul](#)
Molecular biology/Protein structural biology
- ▶ BIO-AM3.14 - **Zellbiologie** (6 LP, Wahlpflichtmodul) -> [Zum Modul](#)
Cell Biology
- ▶ BIO-BM1.05 - **Bioinformatik** (6 LP, Wahlpflichtmodul) -> [Zum Modul](#)
Bioinformatics
- ▶ BIO-BM1.07 - **Grundlagen der Biochemie und Zellbiologie** (6 LP, Wahlpflichtmodul) -> [Zum Modul](#)
Introduction to Biochemistry and Cell Biology
- ▶ BIO-BM1.08 - **Grundlagen der Molekularbiologie und Genetik** (6 LP, Wahlpflichtmodul) -> [Zum Modul](#)
Principles and methods of Molecular biology and Genetics
- ▶ CHE-AC - **Allgemeine und anorganische Chemie** (6 LP, Wahlpflichtmodul) -> [Zum Modul](#)
General and inorganic chemistry

2. Oktober 2018

Institut für Informatik und Computational
Science

9



Auswahl in PULS



Bachelor of Science Informatik/Computational Science in der Pri

PV ► I. Grundlagenmodule Informatik

BE ► II Aufbaumodule Informatik

BE ▼ III. Grundmodule Naturwissenschaften

PV ► Bereich Physik

► Bereich Chemie

BE ► Bereich Geowissenschaften

► Bereich Bioinformatik

BE ► Bereich kognitive Neurowissenschaften



Übersicht zu Modulen



[https://puls.uni-potsdam.de/qisserver/rds?
state=template&template=up/hilfe/stg/INF](https://puls.uni-potsdam.de/qisserver/rds?state=template&template=up/hilfe/stg/INF)



Auswahl in PULS



- **Computational Science (Prüfungsversion ab WiSe 2013/14)**
 - **VI. Akademische Grundkompetenzen**
 - **Mentoring und Praxis der Programmierung**
 - **Wissenschaftliches Arbeiten**



Auswahl in PULS



- VI. Akademische Grundkompetenzen
 - Mentoring und Praxis der Programmierung

Veranstaltungsart		Titel der Veranstaltung	
555521	 Kurs	<u>Mentoring</u>	<u>belegen/abmelden</u>



Auswahl in PULS



→ ⓘ Wissenschaftliches Arbeiten

	Veranstaltungsart	Titel der Veranstaltung
555111	 Seminar	Paralleles Rechnen - Praktikum
555211	 Forschungsseminar	Cluster Computing
555211	 Oberseminar	Fehlertolerantes Rechnen
555211	 Seminar	Hardwareentwurf
555211	 Seminar	Humanwissenschaftliche Informatik
555211	 Forschungsseminar	Knowledge-based Systems
555211	 Forschungsseminar	Knowledge Representation and Reasoning
555211	 Forschungsseminar	Komplexe Multimediale Anwendungsarchitekturen
555211	 Oberseminar	Lehrstuhlkolloquium I - Diplomanden- und Doktorandenseminar - Didaktik der Informatik
555211	 Forschungsseminar	Service und Software Engineering
555611	 Seminar	Automotiv, Fahrassistenz und Selbstfahrer
555611	 Oberseminar	Cartesisches Seminar



Grundlagenmodule



Naturwissenschaft

- Zwei Grundlagenmodule á 6 LP
- Aus den Gebieten: Physik, Chemie, Geowissenschaften, Bioinformatik, kognitive Neurowissenschaften
- Wichtig! Grundlagen- und Aufbaumodule insgesamt im Umfang von 30 LP



Naturwissenschaft 1



Nach Änderungssatzung Module der
Naturwissenschaften über meine Module
belegen!



Naturwissenschaft 1



- **Andere Möglichkeiten:**
 - Schlüsselkompetenzen
 - 6 LP wählbar (Sprachkurs Englisch)
 - Wahlmodul Informatik
 - Aufbaumodul Informatik/
Naturwissenschaften
 - Computermathematik



Module in den Studienordnungen



	BIO-BM1.05		Bioinformatik Bioinformatics		6	
549021	BIO-BM1.05	VU	Einführung in die Bioinformatik	SL		nein
549022	BIO-BM1.05	V	Molekulare Evolution	SL		nein
549023	BIO-BM1.05	MP	Klausur	PL	P	ja

Erklärung: V – Vorlesung, Ü – Übung, MP – Modulprüfung, SL – Studienleistung, PL – Prüfungsleistung, PNL – Prüfungsnebenleistung, S – Seminar, PJ – Projekt, PR –Praktikum



Modul der Informatik



	INF-1020		Theoretische Grundlagen: Modellierungskonzepte der Informatik Theoretical Foundations: Modeling Tools of Computer Science		6	
550311	1020	V	Vorlesung	SL		nein
550321	1020	U	Übung	PNL		nein
550331	1020	TU	Tutorium	SL		nein
550301	1020	MP	Klausur	PL	P	ja



Fragen?