



UNIVERSITÄT
DES
SAARLANDES

Die Naturwissenschaftlich-Technische Fakultät 6
der Universität des Saarlandes

Fachrichtung Informatik

Modulkatalog: Kernbereich des Schwerpunktfachs Informatik

Fassung vom 17. September 2015
auf Grundlage der Prüfungs- und Studienordnung vom 2. Juli 2015

I. Vorbemerkung

Dieser Modulkatalog gibt eine Übersicht über die Leistungen, die Studierende im Rahmen des Bachelor Plus MINT Studiums erbringen müssen, um einen Abschluss im Schwerpunktfach Informatik zu erlangen und sich somit für ein Masterstudium im Fach Informatik zu qualifizieren.

Der Modulkatalog bezieht sich auf die Module und Modulelemente, die im Modulhandbuch für den Bachelor-Studiengang Informatik (Prüfungs- und Studienordnung für den Bachelor Studiengang Informatik vom 2. Juli 2015) näher erläutert sind. Die Zulassungsbeschränkungen, Voraussetzungen zur Teilnahme an den Modulen, Bewertungskriterien und Prüfungsmodalitäten gelten entsprechend.

Die Studienleistung setzt sich aus einem Pflichtbereich, einem Wahlpflichtbereich und einem Nebenfach zusammen. Insgesamt müssen 168 Credit Points, davon 18 CP im Nebenfach, in Veranstaltungen und 12 CP in der Bachelor-Arbeit erbracht werden. Für die Bachelorarbeit gelten die Bestimmungen der o.g. Prüfungsordnung und der entsprechenden Studienordnung des Bachelor Studiengangs Informatik.

Die Prüfungs- und Studienordnung des Bachelorstudiengangs Informatik (PO-Version 2015) finden Sie hier:

<http://www.ps-ntf.uni-saarland.de/index.php?id=36>

I. Pflichtbereich

Ringvorlesung Perspektiven der Informatik			WS
Benotet Nein	ECTS 2	Turnus jährlich	Dauer 1 Semester
Mathematik für Informatiker 1			WS
Benotet Ja	ECTS 9	Turnus jährlich	Dauer 1 Semester
Mathematik für Informatiker 2			SS
Benotet Ja	ECTS 9	Turnus jährlich	Dauer 1 Semester
Mathematik für Informatiker 3			WS
Benotet Ja	ECTS 9	Turnus jährlich	Dauer 1 Semester
Programmierung 1			WS
Benotet Ja	ECTS 9	Turnus jährlich	Dauer 1 Semester
Programmierung 2			SS
Benotet Ja	ECTS 9	Turnus jährlich	Dauer 1 Semester
Systemarchitektur			SS
Benotet Ja	ECTS 9	Turnus jährlich	Dauer 1 Semester
Grundzüge von Algorithmen und Datenstrukturen			WS
Benotet Ja	ECTS 6	Turnus jährlich	Dauer 1 Semester
Informationssysteme			SS
Benotet Ja	ECTS 6	Turnus jährlich	Dauer 1 Semester
Nebenläufige Programmierung			SS
Benotet Ja	ECTS 6	Turnus jährlich	Dauer 1 Semester
Grundzüge der Theoretischen Informatik			WS
Benotet Ja	ECTS 9	Turnus jährlich	Dauer 1 Semester

Softwarepraktikum			SS
Benotet Nein	ECTS 9	Turnus jährlich	Dauer Blockkurs

Proseminar			WS,SS
Benotet Ja	ECTS 5	Turnus jährlich	Dauer 1 Semester

Seminar			WS,SS
Benotet Ja	ECTS 7	Turnus jährlich	Dauer 1 Semester

Bachelorseminar			
Benotet Ja	ECTS 9	Turnus -	Dauer -

Bachelorarbeit			
Benotet Ja	ECTS 12	Turnus -	Dauer Drei Monate

Alternativ bei Nebenfach Mathematik (Bereich der mathematischen Grundlagen, inklusive der für das Nebenfach nötigen Credit Points; insgesamt 45 CP) (Pflicht):

- Analysis 1 (9 CP)
- Lineare Algebra 1 (9 CP)
- Analysis 2 (9 CP)
- Lineare Algebra 2 (9 CP)
- Mathematik für Informatiker 3 (9 CP) oder eine andere Veranstaltung der Mathematik mit 9 CP

II. Wahlpflichtbereich und Nebenfach

1) Der Wahlpflichtbereich umfasst Stammvorlesung, die von der Studienordnung des Bachelorstudiengangs Informatik festgelegt sind (§ 5.2.7 und Anhang zur StO) und mindestens einmal alle zwei Jahre angeboten werden, sowie Vertiefungsvorlesungen, die jedes Semester variieren können (§ 5.2.8 StO). Das Vorlesungsverzeichnis gibt vor, welche Vorlesungen im jeweiligen Semester angeboten werden. Es müssen 18 benotete Credit Points aus dem Bereich der Stammvorlesungen und weitere 6 bis maximal 10 benotete Credit Points aus dem Bereich der Stamm- oder Vertiefungsvorlesungen eingebracht werden.

Liste der Stammvorlesungen:

- a) Algorithms and Data Structures, 9 Credit Points
- b) Artificial Intelligence, 9 Credit Points
- c) Automated Reasoning, 9 Credit Points
- d) Operating Systems, 9 Credit Points
- e) Compiler Construction, 9 Credit Points
- f) Complexity Theory, 9 Credit Points
- g) Computer Algebra, 9 Credit Points

- h) Computer Architecture, 9 Credit Points
- i) Computer Graphics, 9 Credit Points
- j) Cryptographie, 9 Credit Points
- k) Data Base Systems, 9 Credit Points
- l) Data Networks, 9 Credit Points
- m) Geometric Modeling, 9 Credit Points
- n) Image Processing and Computer Vision, 9 Credit Points
- o) Information Retrieval und Data Mining, 9 Credit Points
- p) Introduction to Computational Logic, 9 Credit Points
- q) Optimization, 9 Credit Points
- r) Security, 9 Credit Points
- s) Semantics, 9 Credit Points
- t) Software Engineering, 9 Credit Points
- u) Verification, 9 Credit Points

2) Mindestens 13 unbenotete Credit Points müssen im Wahlpflichtbereich aus weiteren Informatik-Veranstaltungen oder aus Bereichen wie beispielsweise Tutortätigkeit, Sprachkurs, Soft Skill Seminar oder Industriepraktikum erbracht werden (siehe § 5.2.11 StO).

3) Im Nebenfach müssen insgesamt 18 Credit Points aus einem anderen, als Nebenfach anerkannten, Studiengang erbracht werden (davon mindestens 9 CP benotet), wobei die Fächer selbst die zu belegenden Veranstaltungen vorgeben. Weitere Informationen finden Sie auf der Seite des Prüfungssekretariates:
<http://www.ps-ntf.uni-saarland.de/index.php?id=129>

III. Ansprechpartner in der Informatik

Studienkoordinatorin:

Dr. Tanja Breinig
Gebäude E1.3, Raum 209
Tel.: 0681/302 58092
E-Mail: breinig@cs.uni-saarland.de