

DIENSTBLATT

DER HOCHSCHULEN DES SAARLANDES

2006	ausgegeben zu Saarbrücken, 29. August 2006	Nr. 23
------	--	--------

UNIVERSITÄT DES SAARLANDES

Seite

...

Studienordnung für die Bachelor- und Master-Studiengänge Informatik. Vom 8. Juni 2006 352

Studienordnung für die Bachelor- und Master-Studiengänge Informatik

Vom 8. Juni 2006

Die Naturwissenschaftlich-Technische Fakultät I der Universität des Saarlandes hat auf Grund des § 54 des Gesetzes über die Universität des Saarlandes (Universitätsgesetz – UG) vom 23. Juni 2004 (Amtsbl. S. 1782), zuletzt geändert durch Artikel 5 des Gesetzes Nr. 1587 zur organisationsrechtlichen Anpassung und Bereinigung von Landesgesetzen vom 15. Februar 2006 (Amtsbl. S. 492) folgende Studienordnung erlassen, die nach Zustimmung des Senats der Universität des Saarlandes hiermit verkündet wird:

I. Allgemeine Bestimmungen

§ 1 Grundsätze

(1) Diese Studienordnung regelt Inhalt und Aufbau für die Bachelor- und Master-Studiengänge Informatik auf der Grundlage der Prüfungsordnung für diese Studiengänge.

(2) Die Studiengänge gliedern sich in Pflicht- und Wahlpflicht-Module (Vorlesungen, Übungen, Proseminare, Seminare oder Praktika). Jede/jeder Absolventin/Absolvent der beiden Studiengänge muss eine Abschlussarbeit – Bachelor-Arbeit bzw. Master-Arbeit – verfassen. Außerdem umfasst das Bachelor-Studium Module eines frei wählbaren Nebenfachs (aus den an der Universität angebotenen Studienfächern). Jedes Modul hat ein in Credit Points („Credit Points“) angegebenes Gewicht, das den Umfang des Moduls wiedergibt, wobei ein Leistungspunkt 30 Arbeitsstunden (Präsenz- oder Selbststudium) entspricht. Jedes Modul schließt mit einer – zumeist benoteten – Leistungskontrolle ab. Bestandene Leistungskontrollen sind studienbegleitende Prüfungsleistungen, aus denen sich die Bachelor-Prüfung und die Master-Prüfung zusammensetzen. Struktur, Teilmodule und Inhalte, sowie Form und Dauer der Prüfungen jedes Moduls sind dem Modulhandbuch des Studienganges zu entnehmen. Das gesamte Bachelor-Studium umfasst einen Studienaufwand von 180 Credit Points. Bei einer Regelstudienzeit von sechs Semestern, sind pro Semester ca. 30 Credit Points zu erwerben. Das gesamte Master-Studium umfasst einen

Studienaufwand von 120 Credit Points. Bei einer Regelstudienzeit von vier Semestern, sind pro Semester ca. 30 Credit Points zu erwerben.

(3) Die Unterrichtssprache der Pflichtmodule des Bachelor-Studienganges ist Deutsch. Die Wahl- und Wahlpflichtmodule des letzten Bachelor-Jahres finden in der Regel in englischer Sprache statt.

(4) Die Module des Master-Studienganges finden in der Regel in englischer Sprache statt.

II. Bachelor-Studiengang

§ 2 Module

(1) Das Bachelor-Studium umfasst Module im Umfang von 168 Credit Points sowie die Bachelor-Arbeit, im Umfang von 12 Credit Points. Das Studienangebot umfasst die folgenden Module:

1. Im Bereich der mathematischen Grundlagen entweder (alle Pflicht)
 - a) Mathematik für Informatiker 1, 9 Credit Points und
 - b) Mathematik für Informatiker 2, 9 Credit Points und
 - c) Mathematik für Informatiker 3, 9 Credit Pointsoder alternativ (nur bei Nebenfach Mathematik, inklusive der für das Nebenfach nötigen Credit Points, alle Pflicht)
 - d) Analysis 1, 9 Credit Points und
 - e) Lineare Algebra 1, 9 Credit Points
 - f) Analysis 2, 9 Credit Points
 - g) Lineare Algebra 2, 9 Credit Points sowie
 - h) Mathematik für Informatiker 3, 9 Credit Points oder
 - i) eine andere Veranstaltung der Mathematik mit 9 Credit Points.Jede der Veranstaltungskombinationen wird mindestens einmal jährlich angeboten.
2. Im Bereich der Grundlagen der Informatik (alle Pflicht):
 - a) Programmierung 1, 9 Credit Points
 - b) Programmierung 2, 9 Credit Points
 - c) Systemarchitektur, 9 Credit Points
 - d) Grundzüge der Theoretischen Informatik, 9 Credit Points

- e) Informationssysteme, 6 Credit Points
 - f) Grundzüge von Algorithmen und Datenstrukturen, 6 Credit Points
 - g) Nebenläufige Programmierung, 6 Credit Points
- Jede dieser Vorlesungen wird mindestens einmal im Jahr angeboten.
- 3. Im Bereich der Praktika (Pflicht):
 - Softwarepraktikum, 9 Credit PointsDieses Praktikum wird mindestens einmal im Jahr angeboten.
 - 4. Im Bereich der Proseminare (Wahlpflicht):
 - Proseminare über Themen der Informatik, 5 Credit PointsProseminare werden in jedem Semester angeboten.
 - 5. Im Bereich der Seminare (Wahlpflicht):
 - Seminare über Themen der Informatik, 7 Credit PointsSeminare werden in jedem Semester angeboten.
 - 6. Im Bereich der Ringvorlesungen (Pflicht):
 - Ringvorlesung über Perspektiven der Informatik, 2 Credit PointsDiese Ringvorlesung wird mindestens einmal im Jahr angeboten.
 - 7. Im Bereich der Bachelor-Seminare (Wahlpflicht)
 - Bachelor-Seminare über Themen der Informatik, 9 Credit Points
 - 8. Im Bereich der Stammvorlesungen (Wahlpflicht):
 - Vorlesungen entsprechend § 4.1.1.
 - 9. Im Bereich der Vertiefungsvorlesungen (Wahl):
 - Vorlesungen entsprechend § 4.1.2
 - 10. Im Bereich der Module des Nebenfachs:
 - Vorlesungen, Übungen, Seminare oder Praktika eines Studienfachs im Gesamtumfang von 18 Credit Points.

Weitere Credit Points können durch zusätzliche Module oder für fachdidaktische Leistungen durch Betreuung einer Übungsgruppe als Tutor erworben werden. Für die Betreuung werden je betreutem Modul jeweils 4 Credit Points vergeben.

(2) Das Studienangebot in den verschiedenen Modul-Bereichen kann für ein oder mehrere Semester um zusätzliche Module erweitert werden, die vom Prüfungsausschuss zu genehmigen sind. Diese Module, ihr Gewicht in Credit Points und ihre Zugehörigkeit zu einer oder mehreren der vorgesehenen Modul-Bereiche werden jeweils vor Semesterbeginn bekannt gegeben.

§ 3 Studienplan

(1) Der Studiendekan/die Studiendekanin der Naturwissenschaftlich-Technischen Fakultät I erstellt auf der Grundlage dieser Studienordnung einen Studienplan, der nähere Angaben über Art und Umfang der Module enthält sowie Empfehlungen für einen zweckmäßigen Aufbau des Studiums gibt. Dieser wird in geeigneter Form bekannt gegeben. Das jeweils aktuelle Modulangebot in den verschiedenen Modulkategorien wird im Vorlesungsverzeichnis des jeweiligen Semesters bekannt gegeben.

(2) Anhang A enthält Beispielstudienpläne für das Bachelor-Studium mit verschiedenen Nebenfächern.

III. Master-Studium § 4 Module

(1) Das Master-Studium umfasst Module im Umfang von 90 Credit Points sowie eine wissenschaftliche Abschlussarbeit, die Master-Arbeit im Umfang von 30 Credit Points. Das Studienangebot für das Master-Studium umfasst mindestens die folgenden Module:

- 1. Im Bereich der Stammvorlesungen (Wahlpflicht):
 - 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

Jede dieser Vorlesungen wird mindestens einmal alle zwei Jahre angeboten.

2. Im Bereich der Vertiefungsvorlesungen (Wahl):

- Vertiefungsvorlesungen, im Umfang von üblicherweise jeweils 9, 6 oder 4 Credit Points

Vertiefungsvorlesungen werden jedes Semester angeboten.

3. Im Bereich der Master-Praktika (Wahl):

- Master-Praktika, typischerweise im Umfang von jeweils 6 Credit Points

Master-Praktika werden nicht regelmäßig angeboten.

4. Im Bereich der Seminare (Wahlpflicht):

- Seminare mit wechselnden Themen aus dem Bereich der Informatik, 7 Credit Points

Seminare werden jedes Semester angeboten.

5. Im Bereich der Master-Seminare (Wahlpflicht)

- Master-Seminare mit wechselnden Themen aus dem Bereich der Informatik, 12 Credit Points

Weitere Credit Points können durch zusätzliche Module oder durch Betreuung einer Übungsgruppe als Tutor erworben werden. Für die Betreuung einer Übungsgruppe werden jeweils 4 Credit Points vergeben.

(2) Das Studienangebot in den verschiedenen Modul-Bereichen kann für ein oder mehrere Semester um zusätzliche Module erweitert werden, die vom Prüfungsausschuss zu genehmigen sind. Diese Veranstaltungen, ihr Gewicht in Credit Points und ihre Zugehörigkeit zu einer oder mehreren der vorgesehenen Modul-Bereiche werden jeweils vor Semesterbeginn bekannt gegeben.

§ 5 Studienplan

(1) Der Studiendekan/die Studiendekanin der Naturwissenschaftlich-Technischen Fakultät I erstellt auf der Grundlage dieser Studienordnung einen Studienplan, der nähere Angaben über Art und Umfang der Module enthält sowie Empfehlungen für einen zweckmäßigen Aufbau des Studiums gibt. Dieser wird in geeigneter Form bekannt gegeben. Das jeweils aktuelle Modulangebot in den verschiedenen Bereichen wird im Vorlesungsverzeichnis des jeweiligen Semesters bekannt gegeben.

(2) Anhang B enthält Beispielstudienpläne für das Master-Studium.

V. Schluss- und Übergangsbestimmungen

§ 6 In-Kraft-Treten

Diese Ordnung tritt am Tage nach ihrer Bekanntmachung im Dienstblatt der Hochschulen des Saarlandes in Kraft.

Saarbrücken, 28. August 2006

In Vertretung

Univ.-Prof. Dr. Rolf W. Hartmann
(Vizepräsident für Forschung und
Technologietransfer)

Anhang A

Beispielstudienplan Bachelor

1	Programmierung 1 (9)	Perspektiven (2)	Mathematik 1 (9)	Nebenfach (6)	26
2	Programmierung 2 (9)	Systemarchitektur (9)	Mathematik 2 (9)	Nebenfach (6)	33
3	SW-Praktikum (9)*	Theoretische Informatik (9)	Mathematik 3 (9)	Algorithmen (6)	33
4	Proseminar (5)	Informationssysteme (6)	Nebenläufige Programmierung (6)	Nebenfach (6) Sprachkurs (3)	26
5	Seminar (7)	Stammvorlesung (9)	Stammvorlesung (9)	Tutor (4)	29
6	Bachelor-Seminar (9)	Bachelor Arbeit (12)	Vertiefungsvorlesung (6)	Vertiefungsvorlesung (6)	33
	Summe Leistungspunkte				180

(*) wird in der vorlesungsfreien Zeit absolviert

Erstes Fachsemester:

- Vorlesung Programmierung 1, 9 Credit Points
- Ringvorlesung Perspektiven der Informatik , 2 Credit Points
- Vorlesung Mathematik für Informatiker 1, 9 Credit Points
- Modul(e) des Nebenfachs, 6 Credit Points

Zweites Fachsemester:

- Vorlesung Programmierung 2, 9 Credit Points
- Vorlesung Systemarchitektur, 9 Credit Points
- Modul(e) des Nebenfachs, 6 Credit Points

Drittes Fachsemester:

- Softwarepraktikum, 9 Credit Points
- Vorlesung Grundzüge der Theoretischen Informatik, 9 Credit Points
- Vorlesung Mathematik für Informatiker 3, 9 Credit Points
- Vorlesung Grundzüge von Algorithmen und Datenstrukturen, 6 Credit Points

Viertes Fachsemester:

- Proseminar, 5 Credit Points
- Vorlesung Informationssysteme, 6 Credit Points
- Nebenläufige Programmierung, 6 Credit Points
- Modul(e) des Nebenfachs, 6 Credit Points
- Sprachkurs, 3 Credit Points

Fünftes Fachsemester

- Seminar, 7 Credit Points
- Stammvorlesung, 9 Credit Points
- Stammvorlesung, 9 Credit Points
- Tutorentätigkeit, 4 Credit Points

Sechstes Fachsemester:

- Bachelor-Seminar, 9 Credit Points
- Abschlussarbeit (Bachelor-Arbeit), 12 Credit Points
- Vertiefungsvorlesung, 6 Credit Points
- Vertiefungsvorlesung, 6 Credit Points

Bachelor mit Nebenfach Mathematik

Ein auf sechs Semester zugeschnittener Beispielstudienplan mit Nebenfach Mathematik ist wie folgt aufgebaut:

1	Programmierung 1 (9)	Perspektiven (2)	Lin. Alg. 1 (9)	Analysis 1 (9)	29
2	Programmierung 2 (9)	Systemarchitektur (9)	Lin. Alg. 2 (9)	Analysis 2 (9)	36
3	SW-Praktikum (9)*	Theoret. Informatik (9)	Algorithmen (6)	Mathematik 3 (9)	33
4	Proseminar (5)	Informationssysteme (6)	Nebenl. Prog. (6)	Stammvorlesung (9) Sprachkurs (3)	29
5	Seminar (7)	Stammvorlesung (9)	Stammvorlesung (9)	Tutor (4)	29
6	Bachelor-Seminar (9)	Abschlussarbeit (12)		Sprachkurs (3)	24
Summe Leistungspunkte					180

(*) wird in der vorlesungsfreien Zeit absolviert

Erstes Fachsemester:

- Vorlesung Programmierung 1, 9 Credit Points
- Ringvorlesung Perspektiven der Informatik und ihrer Anwendungen, 2 Credit Points
- Vorlesung Lineare Algebra 1, 9 Credit Points
- Vorlesung Analysis 1, 9 Credit Points

Zweites Fachsemester:

- Vorlesung Programmierung 2, 9 Credit Points
- Vorlesung Systemarchitektur, 9 Credit Points
- Vorlesung Lineare Algebra 2, 9 Credit Points
- Vorlesung Analysis 2, 9 Credit Points

Drittes Fachsemester:

- Softwarepraktikum, 9 Credit Points
- Vorlesung Grundzüge der Theoretischen Informatik, 9 Credit Points
- Vorlesung Grundzüge von Algorithmen und Datenstrukturen, 6 Credit Points
- Vorlesung Mathematik für Informatiker 3, 9 Credit Points

Viertes Fachsemester:

- Proseminar, 5 Credit Points
- Vorlesung Informationssysteme, 6 Credit Points
- Vorlesung Nebenläufige Programmierung, 6 Credit Points
- Stammvorlesung, 9 Credit Points
- Sprachkurs, 3 Credit Points

Fünftes Fachsemester:

- Seminar, 7 Credit Points
- Stammvorlesung, 9 Credit Points
- Stammvorlesung, 9 Credit Points
- Tutorentätigkeit, 4 Credit Points

Sechstes Fachsemester:

- Bachelor-Seminar, 9 Credit Points
- Abschlussarbeit (Bachelor-Arbeit), 12 Credit Points
- Sprachkurs, 3 Credit Points

Anhang B

Beispielstudienplan Master

Ein auf vier Semester zugeschnittener Beispielstudienplan für das Master-Studium ist wie folgt aufgebaut:

7	Stamm (9)	Stamm (9)	Seminar (7)	Tutor (4)	29
8	Stamm (9)	Stamm/Vertiefung (9)	Vertiefung (6)	Vertiefung (6)	30
9	Master-Seminar (12)	Seminar (7)	Vertiefung (6)	Vertiefung (6)	31
10	Abschlussarbeit (30)				30
	Summe Credit Points				120

Siebtes Fachsemester:

- Stammvorlesung, 9 Credit Points
- Stammvorlesung, 9 Credit Points
- Seminar, 7 Credit Points
- Tutorentätigkeit, 4 Credit Points

Achtes Fachsemester:

- Stammvorlesung, 9 Credit Points
- Stamm- oder Vertiefungsvorlesung, 9 Credit Points
- Vertiefungsvorlesung, 6 Credit Points
- Vertiefungsvorlesung, 6 Credit Points

Neuntes Fachsemester:

- Master-Seminar, 12 Credit Points
- Seminar, 7 Credit Points
- Vertiefungsvorlesung, 6 Credit Points
- Vertiefungsvorlesung, 6 Credit Points

Zehntes Fachsemester:

- Abschlussarbeit (Master-Arbeit), 30 Credit Points