

Nichtamtliche Lesefassung

Prüfungsordnung für den Bachelorstudiengang Informatik des Fachbereichs IV der Universität Trier Vom 20. Oktober 2008

Geändert am 17.12.2012

Aufgrund des § 7 Abs. 2 Nr. 2 und des § 86 Abs. 2 Satz 1 Nr. 3 des Hochschulgesetzes vom 21. Juli 2003 (GVBl. S. 167), BS 223-41, geändert durch das Erste Landesgesetz zur Änderung hochschulrechtlicher Vorschriften vom 19. Dezember 2006 (GVBl. S. 438), hat der Fachbereichsrat des Fachbereichs IV der Universität Trier am 31. Oktober 2007 die folgende Ordnung für die Prüfung im Bachelorstudiengang Informatik beschlossen. Diese Ordnung hat das Ministerium für Bildung, Wissenschaft, Jugend, und Kultur mit Schreiben vom 25. September 2008, Az.: 9526 Tgb. Nr.: 99/08, genehmigt. Sie wird hiermit bekannt gemacht.

§ 1 Geltungsbereich, Ziel des Studiums, Zweck der Bachelorprüfung, akademischer Grad

(1) Für den Bachelorstudiengang Informatik ist die allgemeine Prüfungsordnung für Bachelorstudiengänge (APOB) der Universität Trier gültig. Die vorliegende Prüfungsordnung für den Studiengang Informatik ergänzt diese Rahmenordnung um die entsprechenden fachspezifischen Bestimmungen.

(2) Aufgrund der bestandenen Bachelorprüfung verleiht der Fachbereich IV den akademischen Grad eines „Bachelor of Science (B.Sc.)“.

§ 2 Gliederung des Studiums, Umfang und Art der Bachelorprüfung

Das Bachelorstudium der Informatik ist im Sinne von § 3 Abs. 1 APOB ein 1-Fach-Studium (Kernfach). Das Studium der Informatik als Haupt- oder Nebenfach eines 2-Fach-Studiums ist im Rahmen dieser Prüfungsordnung nicht möglich.

§ 3 Studienumfang und Module

(1) Das Studium ist in folgende Blöcke aufgegliedert, in denen jeweils mindestens eine vorgeschriebene Anzahl an Leistungspunkten erbracht werden muss:

- B1. Grundblock „Informatik“ (107 Leistungspunkte)
- B2. Grundblock „Mathematik“ (17 Leistungspunkte)
- B3. Wahlpflichtblock „Mathematik“ (9 Leistungspunkte)
- B4. Proseminar und Seminar in Informatik (jeweils 4 Leistungspunkte)
- B5. Anwendungsfach (24 Leistungspunkte)
- B6. Bachelorarbeit (12 Leistungspunkte) und Kolloquium (3 Leistungspunkte)

(2) Das Studium in jedem dieser Bereiche ist in Module zerlegt. Hierbei ist zwischen Pflichtmodulen und Wahlpflichtmodulen zu unterscheiden. Pflichtmodule müssen erfolgreich absolviert werden. Bei Wahlpflichtmodulen hat die oder der Studierende die Möglichkeit aus einem Angebot unterschiedlicher Veranstaltungen die benötigte Anzahl von Modulen auszuwählen.

(3) Der Anhang legt fest, welche Module den einzelnen Bereichen gemäß Abs. 1 zugeordnet sind. Für jedes Modul wird dabei festgelegt, ob es sich um ein Pflicht- oder ein Wahlpflichtmodul handelt und wie viele Leistungspunkte beim erfolgreichen Absolvieren des Moduls erworben werden. Die genaue Beschreibung der einzelnen Module erfolgt im Modulhandbuch. Der Studienplan sowie das Modulhandbuch werden durch den Prüfungsausschuss der fachlichen Entwicklung entsprechend kontinuierlich angepasst und aktualisiert. Änderungen im Modulhandbuch werden vom Modulverantwortlichen vorgenommen. Die Genehmigung von Änderungen im Modulhandbuch obliegt dem Prüfungsausschuss.

(4) Sobald Studierende unter Einhaltung der unter Abs. 1 aufgeführten Bedingungen bzgl. der erforderlichen Leistungspunkte insgesamt mindestens 180 Leistungspunkte erbracht haben, haben sie das Studium erfolgreich bestanden.

§4 Prüfungsausschuss

(1) Der Prüfungsausschuss besteht aus vier Mitgliedern aus der Gruppe der Hochschullehrerinnen oder Hochschullehrer oder Hochschuldozentinnen oder Hochschuldozenten, die der Abteilung Informatik/Wirtschaftsinformatik angehören, einem Mitglied aus der Gruppe der Studierenden, einem Mitglied aus der Gruppe der akademischen Mitarbeiterinnen oder Mitarbeiter sowie einem Mitglied aus der Gruppe der nichtwissenschaftlichen Mitarbeiterinnen oder Mitarbeiter. Die Mitglieder des Prüfungsausschusses werden vom Fachbereichsrat des Fachbereichs IV gewählt. Die Leiterin oder der Leiter des Hochschulprüfungsamtes oder des Prüfungsamtes des Fachbereichs ist beratendes Mitglied. Der Prüfungsausschuss wählt die Vorsitzende oder den Vorsitzenden und deren oder dessen Stellvertreterin oder Stellvertreter aus der Gruppe der Hochschullehrerinnen und Hochschullehrer der Abteilung Informatik/Wirtschaftsinformatik.

(2) Die Sitzungen des Prüfungsausschusses sind nicht öffentlich. Der Prüfungsausschuss kann beschließen, zwecks Anhörung zu einzelnen Tagesordnungspunkten Personen zu laden. Er kann ebenfalls beschließen, zu einzelnen Tagesordnungspunkten vorübergehend die Öffentlichkeit für Mitglieder der Hochschule herzustellen. § 41 Absätze 2 und 3 HochSchG sind anzuwenden.

§ 5 Prüferinnen und Prüfer, Beisitzerinnen und Beisitzer

Beisitzer führen die Niederschrift bei mündlichen und praktischen Prüfungen und können mit der Vorkorrektur schriftlicher Prüfungsleistungen beauftragt werden. Sie sind berechtigt, Kandidatinnen oder Kandidaten bei Störungen während einer Prüfung von der Fortsetzung der Prüfung auszuschließen.

§ 6 Modulprüfungen

(1) Neben den in der APOB festgelegten Prüfungsformen sind Seminare gemäß §7 und Praktika gemäß §8 zulässig.

(2) Die Form der Modulprüfung der einzelnen Module ist im Modulhandbuch geregelt. Die Prüfungsleistungen und die jeweilige Prüfungsform, sowie etwaige für die Prüfung vorausgesetzte Studienleistungen werden den Studierenden zu Beginn der Veranstaltung mitgeteilt.

(3) Die Art der Bildung der Note für die Modulprüfung der einzelnen Module ist im Modulhandbuch geregelt.

§ 7 Seminare

(1) Die Prüfung zu Seminaren besteht in der Regel in Seminarvorträgen. Für das Bestehen kann eine zusätzliche Ausarbeitung in schriftlicher Form vorgeschrieben werden. In den Seminarvorträgen soll die oder der Studierende nachweisen, dass sie oder er ein Problem oder Thema aus dem Stoffgebiet der Lehrveranstaltung selbstständig aufbereiten und in einem wissenschaftlichen Vortrag mit anschließender Diskussion darlegen kann (studienbezogene Kompetenz).

(2) Beim Seminarvortrag werden sowohl die präsentierten Fachinhalte als auch die Präsentationstechnik bewertet. Die schriftliche Ausarbeitung wird gemäß formaler und fachlicher Kriterien für wissenschaftliche Texte bewertet.

§ 8 Praktika

Praktika sind in der Regel Gruppenarbeiten und werden von einer Prüferin oder einem Prüfer vergeben. Die Prüfung zu Praktika besteht in einer praktischen Leistung, die durch die Gruppe erbracht wird. In dem Praktikum sollen die Studierenden nachweisen, dass sie eine oder mehrere Aufgaben selbstständig unter Anwendung der Methoden des Fachgebietes erarbeiten können (berufsbezogene Kompetenz). Die erarbeiteten Ergebnisse des Praktikums sind der oder dem Prüfenden in geeigneter Weise zur Bewertung vorzustellen. Hierbei muss der zu bewertende Einzelbeitrag jedes Gruppenmitgliedes aufgrund objektiver Kriterien klar und deutlich unterscheidbar zu beurteilen sein.

§ 9 Mündliche Prüfungen

Die Dauer der mündlichen Prüfung beträgt höchstens 30 Minuten pro Kandidatin oder Kandidat.

§ 10 Schriftliche Prüfungen

(1) Die Bearbeitungszeit von Klausuren beträgt zwischen einer und zwei Stunden. Die Bearbeitungszeit wird von der Prüferin oder dem Prüfer festgelegt. Sie wird spätestens mit der Bekanntgabe des Prüfungstermins bekanntgegeben.

(2) Für Klausuren können durch die Prüferin oder den Prüfer ein oder mehrere Aufsichtsführende bestellt werden.

§ 11 Bachelorarbeit

(1) Die schriftliche Bachelorarbeit ist mit einem Kolloquium über den Inhalt der Arbeit verbunden. Insgesamt können 15 Leistungspunkte erworben werden, wobei 12 Leistungspunkte auf die schriftliche Bachelorarbeit entfallen und 3 Leistungspunkte auf das Kolloquium.

(2) Mit der Bachelorarbeit soll die oder der Studierende zeigen, dass sie oder er in begrenzter Zeit ein Problem aus der Informatik selbstständig nach wissenschaftlichen Methoden lösen kann.

(3) Die Bachelorarbeit wird in der Regel von einer Prüferin oder einem Prüfer der Abteilungen Informatik/Wirtschaftsinformatik am Fachbereich IV der Universität Trier ausgegeben und betreut. Bei der fachlichen Betreuung kann eine wissenschaftliche Mitarbeiterin oder ein wissenschaftlicher Mitarbeiter mit einbezogen werden.

(4) Das Kolloquium ist universitätsöffentlich und findet im Beisein mindestens eines der Prüfenden der Bachelorarbeit statt. Ist nur ein Prüfender anwesend, muss eine sachkundige Beisitzerin oder ein sachkundiger Beisitzer dem Kolloquium beiwohnen. Die oder der Studierende hält hierbei einen wissenschaftlichen Vortrag von maximal 20 Minuten über das Thema der Bachelorarbeit. Danach findet eine nicht-öffentliche mündliche Prüfung im Umfang von maximal 20 Minuten zum unmittelbaren Thema der Bachelorarbeit statt. Die Bewertung des Kolloquiums umfasst sowohl die präsentierten Fachinhalte als auch die Präsentationstechnik. Die Bewertung erfolgt durch die anwesenden Prüferinnen und Prüfer. Sind beide Prüfende anwesend, ergibt sich die Note aus dem arithmetischen Mittel der Noten der beiden Prüfenden. Wird das Kolloquium mit der Note „nicht ausreichend“ (5,0) bewertet, so kann es innerhalb von vier Wochen einmal wiederholt werden.

(5) Die Bachelorarbeit ist bestanden, wenn sowohl die Note für die schriftliche Bachelorarbeit als auch die Note für das Kolloquium mindestens „ausreichend“ (4,0) lautet. Die Gesamtnote ergibt sich entsprechend 16 Abs. 1 und 2 der APOB als nach Leistungspunkten gewichtetes Mittel aus der Note für die schriftliche Bachelorarbeit (12 Leistungspunkte) und der Note für das Kolloquium (3 Leistungspunkte).

§ 12 Bestehen und Nichtbestehen, Wiederholung der Bachelorprüfung

(1) Zu jeder Modulprüfung, die als Klausur oder mündliche Prüfung abzulegen ist, werden im Anschluss an eine der zugehörigen Lehrveranstaltungen ein Haupt- und ggf. Zusatztermine für das Ablegen der Prüfungen angeboten. Die Prüfungen zu den verschiedenen Terminen sind eigenständig, der Prüfungsmodus (Klausurarbeit oder mündliche Prüfung) kann individuell festgelegt werden. An der Prüfung an einem Zusatztermin kann nur teilnehmen,

- wer an der Prüfung am Haupttermin teilgenommen hat und diese nicht bestanden hat oder gemäß § 18 APOB einen Freiversuch geltend macht oder
- an der Prüfung am Haupttermin aus einem triftigen Grund gemäß §19 APOB nicht teilgenommen hat.

(2) Seminararbeiten, die mit „nicht ausreichend“ (5,0) bewertet wurden, können zweimal wiederholt werden. Bei der Wiederholung von Seminararbeiten ist in der Regel ein anderes als das ursprüngliche Thema zu bearbeiten.

(3) Praktika, die mit „nicht ausreichend“ (5,0) bewertet wurden, können einmal wiederholt werden. Bei der Wiederholung von Praktika kann eine andere als die ursprüngliche Aufgabe bearbeitet werden.

§13 Inkrafttreten

Die vorliegende Fachprüfungsordnung tritt am Tag nach der Veröffentlichung im Staatsanzeiger für Rheinland-Pfalz in Kraft.

Trier, den 20. Oktober 2008
Der Dekan des Fachbereichs IV der Universität Trier

Universitätsprofessor Dr. Paul Windolf

Anhang zu § 3 Abs. 3

Die Angaben zu den SWS geben den Umfang in Semesterwochenstunden der jeweiligen Lehrveranstaltungsform an. Hierbei bedeutet V=Vorlesung, Ü=Übung, S=Seminar, P=Praktikum. Die Modulprüfungen zu Modulen, die aus einer Vorlesung bzw. einer Vorlesung und einer Übung bestehen, werden als Klausuren oder mündliche Prüfungen abgehalten. Die erfolgreiche Teilnahme an den Übungen kann als Vorleistung zur Zulassung für die Modulprüfung gefordert werden.

Im Verlauf des Studiums sind Lehrveranstaltungen im zeitlichen Gesamtumfang von mindestens 104 bis 112 SWS zusätzlich zur Bachelorarbeit und dem zugehörigen Kolloquium zu absolvieren. Der Gesamtumfang hängt individuell von der Wahl des Anwendungsfaches und der Wahlpflichtmodule ab.

B1: Grundblock Informatik (107 Leistungspunkte)

Das Studium im Informatik-Grundblock umfasst die folgenden Module:

Informatik-Module	SWS	Leistungs- punkte	Pflicht/ Wahlpfl.	Fachsemester
Programmierung I	4V2Ü	9	P	1
Rechnerstrukturen	2V2Ü	6	P	1
Algorithmen und Datenstrukturen	4V2Ü	9	P	2
XML-Technologien	2V2Ü	6	P	2 oder 4
Grundlagen theoretischer Informatik I	2V2Ü	6	P	2
Softwaretechnik	2V2Ü	6	P	3
Algorithmen und Komplexität	2V2Ü	6	P	3 oder 5
Datenbanken I	2V2Ü	6	P	3 oder 5
Systemsoftware	2V2Ü	6	P	3 oder 5
Praktikum zur Informatik	4P	5	P	2,3,4, oder 5
Programmierung II	2V2Ü	6	P	2 oder 4
Rechnernetze	2V2Ü	6	P	4
IT-Sicherheit I	2V2Ü	6	P	2 oder 4
Management von Softwareprojekten	2V2Ü	6	P	3 oder 5
Grundlagen theoretischer Informatik II	2V2Ü	6	P	3
IT-Sicherheit II	2V2Ü	6	W	4 oder 6
Grundlagen theoretischer Informatik III	2V2Ü	6	W	4 oder 6

Eines der beiden Module im 6. Semester kann durch ein Modul aus dem Masterstudiengang Informatik ersetzt werden, das im Studienplan für den Master-Studiengang Informatik als für den Bachelor-Studiengang tauglich aufgelistet ist.

B2: Grundblock „Mathematik“ (17 Leistungspunkte)

Das Studium im Mathematik-Block umfasst die folgenden Pflicht-Module:

Allgemeine Mathematik-Module	SWS	Leistungs- punkte	Pflicht/ Wahlpfl.	Fachsemester
Grundzüge der Mathematik (Elemente der Analysis I+II)	4V2Ü	8	P	1+2 oder 3+4
Lineare Algebra	4V2Ü	9	P	1 oder 3

B3: Wahlpflichtblock „Mathematik“ (9 Leistungspunkte)

Als Wahlpflichtmodule müssen mindestens 9 Leistungspunkte (über mindestens 6SWS) aus folgenden Modulen der Mathematik erworben werden.

Wählbare Mathematik-Module	SWS	Leistungs- punkte	Pflicht/ Wahlpfl.	Fach- semester
1. Numerik (für Informatiker)	4V2Ü	9	W	4
2. Lineare Optimierung (für Informatiker)	4V2Ü	9	W	3 oder 5
3. Algebraische Strukturen und elementare Zahlentheorie	4V2Ü	9	W	4 oder 6

B4: Proseminar und Seminar in Informatik (jeweils 4 Leistungspunkte)

Proseminar	SWS	Leistungs- punkte	Pflicht/ Wahlpfl.	Fachsemester
1. Proseminar in Informatik	2S	4	P	1,2 oder 3
2. Seminar in Informatik	2S	4	P	3,4,5 oder 6

In jedem Semester werden für den Bachelorstudiengang sowohl Proseminare als auch Seminare zu unterschiedlichen Themen der Informatik angeboten.

B5: Anwendungsfach (24 Leistungspunkte)

Anwendungsfach „Geoinformatik“	SWS	Leistungs- punkte	Pflicht/ Wahlpfl.	Fachsemester
1. Geoinformatik	4	6	P	1 oder 3
2. Kartographische Informationsverarbeitung	4	6	P	3 oder 5
3. Grundlagen der Fernerkundung	4	6	P	3 oder 5
4. Kartographische Informatik	4	6	W	2 oder 4
5. Digitale Bildverarbeitung	6	9	W	2 oder 4
Es müssen mindestens 24 Leistungspunkte aus obigen Modulen der Geoinformatik erworben werden.				

Anwendungsfach „Mathematik“	SWS	Leistungs- punkte	Pflicht/ Wahlpfl.	Fach- semester
1. Wahrscheinlichkeitsrechnung	6	9	P	5 und 6
2. Numerik	8	12	W	4 oder 6
2. Proseminar Mathematik	2	4	W	5 oder 6
3. Seminar Mathematik	2	4	W	5 oder 6
Es müssen mindestens 24 Leistungspunkte aus den oben aufgelisteten Modulen oder den im Wahlpflichtblock „Mathematik“ angegebenen Modulen der Mathematik erworben werden, die nicht bereits im Wahlpflichtblock eingebracht worden sind. Außerdem darf insgesamt nur eines der Module „Numerik“ oder „Numerik (für Informatiker)“ eingebracht werden.				

Anwendungsfach „Sprach- und Texttechnologie“	SWS	Leistungs- punkte	Pflicht/ Wahlpfl.	Fach- semester
1. Grundlagen der Sprach- und Texttechnologie I	4	6	P	1 oder 3
2. Grundlagen der Sprach- und Texttechnologie II	4	6	P	2 oder 4
3. Grundlagen der Computerlinguistik	2	6	P	2 oder 4
4. Grundlagen der Quantitativen Linguistik	2	6	P	3 oder 5
Es müssen mindestens 24 Leistungspunkte aus obigen Modulen der Sprach- und Texttechnologie erworben werden.				

Anwendungsfach „BWL“	SWS	Leistungs- punkte	Pflicht/ Wahlpfl.	Fach- semester
1. Grundzüge der BWL	6	12	P	5 oder 6
2. Grundlagen der Empirischen Sozialforschung	2	4	P	3 oder 5
3. Grundzüge der Volkswirtschaftslehre	4	8	W	1 und 2
4. Grundzüge der Soziologie	4	8	W	1 und 2
Es müssen mindestens 24 Leistungspunkte aus obigen Modulen der BWL erworben werden.				

Anwendungsfach „VWL“	SWS	Leistungs- punkte	Pflicht/ Wahlpfl.	Fach- semester
1. Grundzüge der Volkswirtschaftslehre	4	8	P	1 und 2
2. Grundlagen der Empirischen Sozialforschung	2	4	P	3 oder 5
3. Mikroökonomie / Finanzwissenschaft (Vertiefung VWL I)	6	12	W	5 und 6
4. Makroökonomie / Außenwirtschaft (Vertiefung VWL II)	6	12	W	5 und 6
Es müssen mindestens 24 Leistungspunkte aus obigen Modulen der VWL erworben werden.				

Anwendungsfach „Soziologie“	SWS	Leistungs- punkte	Pflicht/ Wahlpfl.	Fach- semester
1. Grundzüge der Empirischen Sozialforschung	4	10	P	1 und 2
2. Grundzüge der Soziologie	4	8	P	3 und 4
3. Soziologische Gegenwartsanalysen (für Informatiker, Seminar)	2	6	P	5
Es müssen mindestens 24 Leistungspunkte aus obigen Modulen der Soziologie erworben werden.				

Anwendungsfach „Japanologie“	SWS	Leistungs- punkte	Pflicht/ Wahlpfl.	Fach- semester
1. Studienbegleitende Fremdsprachenausbildung Japanisch I	4	5	P	1 oder 3
2. Studienbegleitende Fremdsprachenausbildung Japanisch II	4	5	P	2 oder 4
3. Studienbegleitende Fremdsprachenausbildung Japanisch III	4	5	P	3 oder 5
4. Geschichte und Kulturgeschichte Japans	4	9	P	3+4 oder 5+6

B6: Bachelorarbeit (12 Leistungspunkte) und Kolloquium (3 Leistungspunkte)

Die schriftliche Bachelorarbeit ist mit einem wissenschaftlichen Vortrag (Kolloquium) über den Inhalt der Arbeit verbunden. Insgesamt können 15 Leistungspunkte erworben werden, wobei 12 Leistungspunkte auf die schriftliche Bachelorarbeit entfallen und 3 Leistungspunkte auf das Kolloquium.