

Universität Leipzig  
Fakultät für Mathematik und Informatik  
Institut für Informatik

## **Zweite Änderungssatzung zur Prüfungsordnung für den Bachelorstudiengang Informatik an der Universität Leipzig**

Vom 13. Juli 2011

Aufgrund des Gesetzes über die Hochschulen im Freistaat Sachsen (Sächsisches Hochschulgesetz – SächsHSG) vom 10. Dezember 2008 (SächsGVBl. S. 900) hat die Universität Leipzig am 22. Januar 2009 folgende Änderungssatzung zur Prüfungsordnung für den Bachelorstudiengang Informatik an der Universität Leipzig erlassen.

### **Artikel 1**

Die Prüfungsordnung für den Bachelorstudiengang Informatik an der Universität Leipzig vom 30. November 2007 (Amtliche Bekanntmachungen der Universität Leipzig Nr. 47, S. 7 bis 33), zuletzt geändert durch die Erste Änderungssatzung vom 12. Dezember 2007 (Amtliche Bekanntmachungen der Universität Leipzig Nr. 53, S. 1 bis 5) wird wie folgt geändert:

#### **1. Zu § 12**

In § 12 Abs. 6 wird folgender Satz 2 eingefügt:

„Das Modul "Praktikum Objektorientierte Programmierung" (10-101-2011) mit der Wichtung 0 fließt nicht in die Gesamtbenotung ein.“

## **2. Zur Anlage**

- a. Der Titel des Moduls „Logik, Automaten und Sprachen 1“ (10-201-2108-1) wird geändert in „Logik“.
- b. Im Modul „Modellierung und Programmierung 2“ (10-201-2005-2) wird die Lehrveranstaltung „Praktikum „Objektorientierte Programmierung“ (2 SWS)“ ersatzlos gestrichen. Die Prüfungsvorleistungen „5 Testate á 10 Min. im Praktikum“ entfallen ersatzlos.
- c. Der Titel des Moduls „Logik, Automaten und Sprachen 2“ (10-201-2108-2) wird geändert in „Automaten und Sprachen“. Das empfohlene Semester „2.“ wird geändert in „3.“.
- d. Im Modul „Betriebs- und Kommunikationssysteme“ (10-201-2004) werden die Lehrveranstaltungen gestrichen und durch folgende ersetzt:  
„Vorlesung „Betriebs- und Kommunikationssysteme“ (2 SWS)  
„Übung „Betriebs- und Kommunikationssysteme“ (1 SWS)  
Die Modulabschlussprüfung „Klausur 120 Min.“ wird geändert in „Klausur 60 Min.“. Der Workload verringert sich von 10 LP auf 5 LP.
- e. Das Modul „Praktikum Objektorientierte Programmierung“ (10-201-2011) wird neu eingefügt.

Die Anlage wird aufgrund der genannten Änderungen neu gefasst; die Neufassung ist dieser Änderungssatzung beigelegt.

## **Artikel 2**

1. Diese Änderungssatzung zur Prüfungsordnung für den Bachelorstudiengang Informatik an der Universität Leipzig wurde vom Fakultätsrat der Fakultät für Mathematik und Informatik am 17. Juni 2008 beschlossen. Der Senat der Universität Leipzig hat am 13. Januar 2009 hierzu Stellung genommen. Sie wurde am 22. Januar 2009 durch das Rektorat genehmigt.
2. Diese Änderungssatzung tritt zum 1. Oktober 2008 in Kraft und wird in den Amtlichen Bekanntmachungen der Universität Leipzig veröffentlicht. Sie gilt für alle Studierenden, die sich ab dem 1. Oktober 2006 für den Bachelorstudiengang Informatik immatrikuliert haben.

3. Soweit Studierende vor Inkrafttreten dieser Änderungssatzung eine von ihr betroffene Modulprüfung nicht bestanden haben, ist diese nach den Regelungen der Prüfungsordnung in der bei Anmeldung zur Modulprüfung gültigen Fassung zu wiederholen.
4. Für Studierende, die das Modul „Logik, Automaten und Sprachen 2“ (10-201-2108-2) bereits erfolgreich absolviert haben, bleibt die bisherige Semesterempfehlung verbindlich. Diese Studierenden müssen im 3. Semester das Modul „Betriebs- und Kommunikationssysteme“ (10-201-2004) nach den Regelungen der Prüfungsordnung in der Fassung der Ersten Änderungssatzung vom 12. Dezember 2007 belegen. Das durch diese Änderungssatzung geänderte Modul „Automaten und Sprachen“ (10-201-2108-2) kann von diesen Studierenden nicht belegt werden.
5. In nachfolgende Veröffentlichungen der Prüfungsordnung für den Bachelorstudiengang Informatik an der Universität Leipzig werden die Änderungen dieser Satzung eingefügt.

Leipzig, den 13. Juli 2011

Professor Dr. med. Beate A. Schücking  
Rektorin

## Anlage zur Prüfungsordnung des Studienganges Bachelor of Science Informatik

Modul/zugehörige Lehrveranstaltungen mit Gegenstand und Art (Umfang der LV)	empfohlenes Semester	Pflicht/Wahl/Wahlpflicht	Moduldauer in Semestern	Prüfungsvorleistungen	Prüfungsleistung Art/Dauer	Wichtung	Leistungspunkte (LP)
10-201-1015 <b>Lineare Algebra</b>	1.	P	1	Erwerb eines studienbegleitenden Übungsscheines (12 Übungsblätter mit Hausaufgaben von denen 50 % korrekt gelöst werden müssen). Bearbeitungszeit je Übungsblatt 1 Woche.	Klausur 90 Min.	1	10
Vorlesung "Lineare Algebra 1" (4SWS)							
Übung "Lineare Algebra 1" (2SWS)							
10-201-2001-1 <b>Algorithmen und Datenstrukturen 1</b>	1.	P	1	Übungsschein in der Übung (6 Übungsblätter mit Hausaufgaben, von denen 50% korrekt gelöst sein müssen), Bearbeitungszeit je Übungsblatt eine Woche	Klausur 60 Min.	1	5
Vorlesung "Algorithmen und Datenstrukturen I" (2SWS)							
Übung "Algorithmen und Datenstrukturen I" (1SWS)							
10-201-2005-1 <b>Modellierung und Programmierung 1</b>	1.	P	1	Übungsschein in der Übung (6 Übungsblätter mit Hausaufgaben, von denen 50% korrekt gelöst sein müssen), Bearbeitungszeit je Übungsblatt eine Woche	Klausur 60 Min.	1	5
Vorlesung "Modellierung und Programmierung I" (2SWS)							
Übung "Modellierung und Programmierung I" (1SWS)							
10-201-2006-1 <b>Grundlagen der Technischen Informatik 1</b>	1..	P	1		Klausur 60 Min.	1	5
Vorlesung "Technischen Informatik I" (2SWS)							
Übung "Technischen Informatik I" (1SWS)							

10-201-2108-1 <b>Logik</b>	1.	P	1	Übungsschein in der Übung (6 Übungsblätter mit Hausaufgaben von denen 50% korrekt gelöst sein müssen), Bearbeitungszeit je Übungsblatt 1 Woche.	Klausur 60 Min.	1	5
Vorlesung "Logik" (2SWS)							
Übung "Logik" (1SWS)							
10-201-1011 <b>Analysis 1</b>	2.	P	1	Erwerb eines studienbegleitenden Übungsscheines (12 Übungsblätter mit Hausaufgaben von denen 50 % korrekt gelöst werden müssen). Bearbeitungszeit je Übungsblatt 1 Woche.	Klausur 90 Min.	1	10
Vorlesung "Analysis I" (4SWS)							
Übung "Analysis I" (2SWS)							
10-201-2001-2 <b>Algorithmen und Datenstrukturen 2</b>	2.	P	1	Übungsschein in der Übung (6 Übungsblätter mit Hausaufgaben, von denen 50% korrekt gelöst sein müssen), Bearbeitungszeit je Übungsblatt eine Woche	Klausur 60 Min.	1	5
Vorlesung "Algorithmen und Datenstrukturen II" (2SWS)							
Übung "Algorithmen und Datenstrukturen II" (1SWS)							
10-201-2005-2 <b>Modellierung und Programmierung 2</b>	2.	P	1	Übungsschein in der Übung (6 Übungsblätter mit Hausaufgaben, von denen 50% korrekt gelöst sein müssen), Bearbeitungszeit je Übungsblatt eine Woche	Klausur 60 Min.	1	5
Vorlesung "Modellierung und Programmierung II" (2SWS)							
Übung "Modellierung und Programmierung II" (1SWS)							
10-201-2006 <b>Grundlagen der Technischen Informatik 2</b>	2.	P	1	• 5 Testate a 15 Min. im Praktikum: "Hardware-Praktikum"	Klausur 60 Min.	1	5
Vorlesung "Technischen Informatik II" (1SWS)							
Übung "Technischen Informatik II" (1SWS)							
Praktikum "Hardware-Praktikum" (2SWS)							
10-201-2011 <b>Praktikum Objektorientierte Programmierung</b>	2.	P	1				5
Praktikum "Objektorientierte Programmierung" (4SWS)					5 Testate à 10 Min.	0	
10-201-1602 <b>Diskrete Strukturen</b>	3.	P	1		Klausur 90 Min.	1	5
Vorlesung "Diskrete Strukturen" (3SWS)							
Übung "Diskrete Strukturen" (1SWS)							

10-201-1802 <b>Wahrscheinlichkeitstheorie</b>	3.	P	1	Erwerb eines studienbegleitenden Übungsscheines (12 Übungsblätter mit Hausaufgaben von denen 50 % korrekt gelöst werden müssen). Bearbeitungszeit je Übungsblatt 1 Woche.	Klausur 90 Min.	1	5
Vorlesung "Wahrscheinlichkeitstheorie" (3SWS)							
Übung "Wahrscheinlichkeitstheorie" (1SWS)							
10-201-2004 <b>Betriebs- und Kommunikationssysteme</b>	3.	P	1		Klausur 60 Min.	1	5
Vorlesung "Betriebs- und Kommunikationssysteme" (2SWS)							
Übung "Betriebs- und Kommunikationssysteme" (1SWS)							
10-201-2108-2 <b>Automaten und Sprachen</b>	3.	P	1	Übungsschein in der Übung (6 Übungsblätter mit Hausaufgaben von denen 50% korrekt gelöst sein müssen, Bearbeitungszeit je Übungsblatt 1 Woche.	Klausur 60 Min.	1	5
Vorlesung "Automaten und Sprachen" (2SWS)							
Übung "Automaten und Sprachen" (1SWS)							
10-201-2211 <b>Datenbanksysteme I</b>	3.	P	1	• Klausur (60 Min.)	Klausur 60 Min.	1	5
Vorlesung "Datenbanksysteme I" (2SWS)							
Übung "Datenbanksysteme I" (1SWS)							
10-201-2321 <b>Softwaretechnik</b>	3.	P	1		Klausur 60 Min.	1	5
Vorlesung "Softwaretechnik" (2SWS)							
Übung "Softwaretechnik" (1SWS)							
<b>Wahlbereichsplatzhalter 1 (10 LP Ergänzungsfach)</b>	4.	P	1				10
<b>Wahlpflichtplatzhalter 1 (1 Kernmodul)</b>	4.	P	1				5
<b>Wahlpflichtplatzhalter 2 (1 Kernmodul)</b>	4.	P	1				5
10-201-2009 <b>Berechenbarkeit</b>	4.	P	1		Klausur 60 Min.	1	5
Vorlesung "Berechenbarkeit" (2SWS)							
Übung "Berechenbarkeit" (1SWS)							
10-201-2320 <b>Softwaretechnikpraktikum</b>	4.	P	1		Praktikumsleistung (3 Testate a 45 Min.)	1	5
Praktikum "Softwaretechnikpraktikum" (5SWS)							
<b>Wahlbereichsplatzhalter 2 (10 LP Ergänzungsfach)</b>	5.	P	1				10

Wahlpflichtplatzhalter 3 (1 Kernmodul)	5.	P	1				5
Wahlpflichtplatzhalter 4 (1 Seminarmodul)	5.	P	1				5
Wahlpflichtplatzhalter 5 (1 Vertiefungsmodul)	5.	P	1				10
Fakultätsübergreifende Schlüsselqualifikation	6.	P	1				10
Wahlpflichtplatzhalter 6 (1 Kernmodul)	6.	P	1				5
10-201-2010 Bachelorseminar Informatik	5./6.	P	1				5
Seminar "Bachelorseminar Informatik" (1SWS)					Referat 60 Min.		1
<b>Bachelorarbeit</b>							10
Summe:							180

\* Diese Prüfungsleistungen müssen bestanden sein.

## Wahlpflichtmodule Bachelor of Science Informatik

Modul/zugehörige Lehrveranstaltungen mit Gegenstand und Art (Umfang der LV)	empfohlenes Semester	Pflicht/Wahl/Wahlpflicht	Moduldauer in Semestern	Prüfungsvorleistungen	Prüfungsleistung Art/Dauer	Wichtung	Leistungspunkte (LP)
10-201-2209 <b>Kernmodul Computergrafik</b>	4./6.	WP	1	• Testat (15 Min.) im Praktikum	Klausur 90 Min.	1	5
Vorlesung "Computergrafik" (2SWS)							
Praktikum "Computergrafik" (2SWS)							
10-201-2210 <b>Kernmodul Datenbankpraktikum</b>	4./6.	WP	1				5
Praktikum "Datenbankpraktikum" (4SWS)					Praktikumsleistung (3 Testate a 60 Min.)	1	
10-201-2212 <b>Kernmodul Datenbanksysteme II</b>	4./6.	WP	1	• Klausur (60 Min.)	Klausur 60 Min.	1	5
Vorlesung "Datenbanksysteme II" (2SWS)							
Übung "Datenbanksysteme II" (1SWS)							
10-201-2316 <b>Kernmodul Information Retrieval</b>	4./6.	WP	1		Klausur 60 Min.	1	5
Vorlesung "Information Retrieval" (2SWS)							
Übung "Information Retrieval" (1SWS)							
10-201-2317 <b>Kernmodul Linguistische Informatik</b>	4./6.	WP	1		Klausur 60 Min.	1	5
Vorlesung "Linguistische Informatik" (2SWS)							
Übung "Linguistische Informatik" (1SWS)							
10-201-2324 <b>Kernmodul Wissensbasierte Systeme</b>	4./6.	WP	1		Klausur 60 Min.	1	5
Vorlesung "Wissensbasierte Systeme" (2SWS)							
Übung "Wissensbasierte Systeme" (1SWS)							
10-201-2101 <b>Vertiefungsmodul Rechnersysteme</b>	5.	WP	1	• Referat (30 Min.) mit schriftlicher Ausarbeitung (4 Wochen) im Seminar: "Rechnersysteme"	Mündliche Prüfung 30 Min.	1	10
Vorlesung "Rechnersysteme I" (2SWS)							
Vorlesung "Rechnersysteme II" (2SWS)							
Seminar "Rechnersysteme" (2SWS)							

10-201-2105 <b>Kernmodul</b> <b>Formale Modelle</b>	5.	WP	1	• Referat (60 Min.) mit schriftlicher Ausarbeitung (4 Wochen) bei Wahl des Seminars "Formale Modelle"	Klausur 90 Min.	1	5
1 Pflichtvorlesung (Formale Modelle) und [Übung oder Seminar)							
Vorlesung "Formale Modelle" (2SWS)							
Übung "Formale Modelle" (1SWS)							
Seminar "Formale Modelle" (2SWS)							
10-201-2109 <b>Seminarmodul</b> <b>Datenkompression</b>	5.	WP	1				5
Seminar "Verfahren der Datenkompression" (1SWS)					Referat 30 Min.	1	
Seminar "Algorithmen für komprimierte Daten" (1SWS)					Referat 30 Min.	1	
10-201-2116 <b>Seminarmodul</b> <b>Theoretische Informatik</b>	5.	WP	1		Referat (60 Min.) mit schriftlicher Ausarbeitung (4 Wochen)	1	5
Seminar "Automatentheorie" (1SWS)							
Seminar "Diskrete Strukturen in der Informatik" (1SWS)							
10-201-2219 <b>Kernmodul</b> <b>Grundlagen der Parallelverarbeitung</b>	5.	WP	1	• Referat (30 Min.) mit schriftlicher Ausarbeitung (4 Wochen) im Seminar: "Grundlagen der Parallelverarbeitung"	Mündliche Prüfung 20 Min.	1	5
Vorlesung "Grundlagen der Parallelverarbeitung I" (2SWS)							
Vorlesung "Grundlagen der Parallelverarbeitung II" (1SWS)							
Seminar "Grundlagen der Parallelverarbeitung" (2SWS)							
10-201-2221 <b>Vertiefungsmodul</b> <b>Parallelverarbeitung</b>	5.	WP	1				10
2 Pflichtvorlesungen und [Übung oder Seminar oder Praktikum oder Vorlesung Parallelverarbeitung III]							
Vorlesung "Parallelverarbeitung I" (2SWS)				• pro Übung 1 Übungsschein (korrektes Lösen von 50 % der Aufgaben auf 6 Übungsblättern, Bearbeitungszeit je 1 Woche) • im Seminar ein Referat (30 Min.) mit schriftlicher Ausarbeitung (4 Wochen) • im Praktikum eine Präsentation (30 Min.)	Mündliche Prüfung 30 Min.	1	
Vorlesung "Parallelverarbeitung II" (2SWS)							
Übung "2 Übungen zu je 1 SWS zur entsprechend gewählten Vorlesung" (2SWS)							
Seminar "Parallelverarbeitung" (2SWS)							
Praktikum "Praktikum" (2SWS)							
Vorlesung "Parallelverarbeitung III" (2SWS)							

10-201-2223 <b>Vertiefungsmodul Fortgeschrittene Computergrafik</b>	5.	WP	1		Mündliche Prüfung 30 Min.	1	10
Vorlesung "Informationsvisualisierung" (2SWS)							
Vorlesung "Algorithmische Geometrie" (2SWS)							
Seminar "Informationsvisualisierung" (2SWS)							
10-201-2224 <b>Kernmodul Realisierung von Informationssystemen</b>	5.	WP	1				5
Vorlesung "Realisierung von Informationssystemen I" (2SWS)					Klausur 60 Min.	1	
Vorlesung "Realisierung von Informationssystemen II" (2SWS)					Klausur 60 Min.	1	
10-201-2301 <b>Vertiefungsmodul Text Mining – Wissensrohstoff Text</b>	5.	WP	1	• Präsentation (45 Min.) mit schriftlicher Ausarbeitung (8 Wochen) im Praktikum: "Text Mining"	Mündliche Prüfung 30 Min.	1	10
Vorlesung "Text Mining" (2SWS)							
Übung "Text Mining" (1SWS)							
Praktikum "Text Mining" (3SWS)							
10-201-2303 <b>Vertiefungsmodul Ausgewählte Kapitel der Softwaretechnologie</b>	5.	WP	1	• Referat (20 Min.) mit schriftlicher Ausarbeitung (4 Wochen) im Seminar • Präsentation (20 Min.) im Praktikum	Mündliche Prüfung 30 Min.	1	10
Vorlesung "Ausgewählte Kapitel der Softwaretechnologie" (2SWS)							
Forschungsseminar "Ausgewählte Kapitel der Softwaretechnologie" (2SWS)							
Praktikum "Angewandtes Software-Engineering" (2SWS)							
10-201-2313 <b>Kernmodul Einführung in das symbolische Rechnen</b>	5.	WP	1		Klausur 60 Min.	1	5
Vorlesung "Einführung in das symbolische Rechnen" (2SWS)							
Übung "Einführung in das symbolische Rechnen" (1SWS)							
10-201-2330 <b>Kernmodul Ausgewählte Kapitel der Softwaretechnologie</b>	5.	WP	1	• Referat (20 Min.) mit schriftlicher Ausarbeitung (4 Wochen)	Klausur 60 Min.	1	5
Vorlesung "Ausgewählte Kapitel der Softwaretechnologie" (2SWS)							
Forschungsseminar "Ausgewählte Kapitel der Softwaretechnologie" (2SWS)							
10-201-2331 <b>Kernmodul Projektpraktikum "Angewandtes Software-Engineering"</b>	5.	WP	1				5
Praktikum "Angewandtes Software-Engineering" (2SWS)					Praktikumsleistung (Präsentation (20 Min.) und schriftliche Ausarbeitung (8 Wochen))*	0	

10-201-2332 <b>Seminarmodul Intelligente Systeme</b>	5.	WP	1			5
Seminar "Intelligente Systeme I" (1SWS)					Referat (45 Min.) mit schriftlicher Ausarbeitung (4 Wochen)*	1
Seminar "Intelligente Systeme II" (1SWS)						

\* Diese Prüfungsleistungen müssen bestanden sein.

## Wahlmodule Bachelor of Science Informatik

Modul/zugehörige Lehrveranstaltungen mit Gegenstand und Art (Umfang der LV)	empfohlenes Semester	Pflicht/Wahl/Wahlpflicht	Moduldauer in Semestern	Prüfungsvorleistungen	Prüfungsleistung Art/Dauer	Wichtung	Leistungspunkte (LP)
10-201-4101 <b>Ergänzungsfach Medizinische Informatik Grundlagen der Medizinischen Informatik und Einführung in die Medizinische Dokumentation</b>	4.	W	1		Klausur 60 Min.	1	5
Vorlesung "Grundlagen der Medizinischen Informatik und Einführung in die Medizinische Dokumentation" (2SWS)							
Übung "Medizinische Dokumentation" (1SWS)							
10-201-4102 <b>Ergänzungsfach Medizinische Informatik Physikalische Grundlagen der Signal- und Bildgebung in der Medizin</b>	4.	W	1		Klausur 60 Min.	1	5
Vorlesung "Grundlagen der Medizinischen Physik für die Signal- und Bildgebung in der Medizin" (2SWS)							
Praktikum "Signal- und Bildgebung in der Medizin" (1SWS)							
10-201-4103 <b>Ergänzungsfach Medizinische Informatik Einführung in die Gesundheitsökonomie</b>	5.	W	1		Klausur 60 Min.	1	5
Vorlesung "Einführung in die Gesundheitsökonomie" (2SWS)							
Übung "Gesundheitsökonomie" (1SWS)							
10-201-4104 <b>Ergänzungsfach Medizinische Informatik Einführung in die Medizinische Biometrie und Epidemiologie</b>	5.	W	1		Klausur 60 Min.	1	5
Vorlesung "Vorlesung" (2SWS)							
Übung "Übung" (1SWS)							

11-BCH-0530 <b>Ergänzungsfach Biologie</b> <b>Einführung in die Biochemie</b>	5.	W	1		Klausur 90 Min.	1	5
Vorlesung "Einführung in die Biochemie" (3SWS)							
Seminar "Einführung in die Biochemie" (1SWS)							
11-BIO-0530 <b>Ergänzungsfach Biologie</b> <b>Grundzüge der Allgemeinen Zoologie</b>	5.	W	1		Klausur 90 Min.	1	5
Vorlesung "Grundzüge der Allgemeinen Zoologie" (3SWS)							
Seminar "Grundzüge der Allgemeinen Zoologie" (1SWS)							
11-BIO-0531 <b>Ergänzungsfach Biologie</b> <b>Grundlagen der Evolution</b>	5.-6.	W	2	1 Seminarvortrag (20 Min.)	Klausur 90 Min.	1	5
Vorlesung "Grundlagen der Evolution" (3SWS)							
Seminar "Grundlagen der Evolution" (1SWS)							
11-BIO-0532 <b>Ergänzungsfach Biologie</b> <b>Genetik I für Informatiker</b>	5.	W	1		Mündliche Prüfung 30 Min.	1	5
Vorlesung "Genetik I für Informatiker" (3SWS)							
Seminar "Genetik I für Informatiker" (1SWS)							