

Universität Leipzig
Fakultät für Mathematik und Informatik

Dritte Änderungssatzung zur Prüfungsordnung für den Bachelorstudiengang Informatik an der Universität Leipzig

Vom 16. Oktober 2020

Aufgrund des Gesetzes über die Freiheit der Hochschulen im Freistaat Sachsen (Sächsisches Hochschulfreiheitsgesetz – SächsHSFG) in der Fassung der Bekanntmachung vom 15. Januar 2013 (SächsGVBl. S. 3), zuletzt geändert durch Artikel 2 Abs. 27 des Gesetzes vom 5. April 2019 (SächsGVBl. S. 245), hat die Universität Leipzig am 6. Februar 2020 folgende Dritte 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 10. August 2016 (Amtliche Bekanntmachungen der Universität Leipzig Nr. 28, S. 1 bis 29), zuletzt geändert durch die Zweite Änderungssatzung vom 1. April 2019 (Amtliche Bekanntmachungen der Universität Leipzig Nr. 12, S. 30 bis 40), wird wie folgt geändert:

Zur Anlage

Die Anlage zur Prüfungsordnung wird wie folgt geändert:

- a) Das Wahlpflichtmodul „Fortgeschrittene Computergrafik“ (10-201-2223) wird gestrichen.
- b) Folgende Module werden neu eingefügt:
 - die Wahlpflichtmodule „Interaktive Visuelle Datenanalyse 1“ (10-201-2206), „Virtuelle und Erweiterte Realität“ (10-201-2207), „Seminar

Computergraphik“ (10-201-2208), „Grundlagen des Maschinellen Lernens“ (10-201-2315),

- das Wahlmodul „Forschungsseminar Digital Humanities“ (10-207-0004) im Ergänzungsbereich

- c) Im Modul „Intelligente Systeme“ (10-201-2332) werden die beiden Seminare „Intelligente Systeme I (1 SWS)“ und „Intelligente Systeme II (1SWS)“ durch das Seminar „Intelligente Systeme (2 SWS)“ ersetzt.

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 tritt am 1. Oktober 2020 in Kraft und wird in den Amtlichen Bekanntmachungen der Universität Leipzig veröffentlicht. Sie gilt für alle in den Bachelorstudiengang Informatik immatrikulierten Studierenden.
2. Diese Änderungssatzung wurde vom Fakultätsrat der Fakultät für Mathematik und Informatik am 27. November 2019 beschlossen. Sie wurde am 6. Februar 2020 durch das Rektorat genehmigt.
3. Soweit Studierende vor dem Inkrafttreten dieser Änderungssatzung eine von ihr betroffene Modulprüfung nicht bestanden haben, ist die Modulprüfung nach den Regelungen der Prüfungsordnung in der bei Anmeldung zur Modulprüfung gültigen Fassung zu wiederholen.
4. In nachfolgende Veröffentlichungen der Prüfungsordnung für den Bachelorstudiengang Informatik an der Universität Leipzig werden die Änderungen dieser Satzung eingefügt.

Leipzig, den 16. Oktober 2020

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)
10-201-1011 Analysis	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 "Analysis" (4SWS)							
Übung "Analysis" (2SWS)							
10-201-1602 Diskrete Strukturen	1.	P	1	Übungsschein in der Übung (6 Übungsblätter mit Aufgaben, von denen 50% korrekt gelöst sein müssen), Bearbeitungszeit je Übungsblatt eine Woche	Klausur 60 Min.	1	5
Vorlesung "Diskrete Strukturen" (2SWS)							
Übung "Diskrete Strukturen" (2SWS)							
10-201-2001-1 Algorithmen und Datenstrukturen 1	1.	P	1	Übungsschein in der Übung (6 Übungsblätter mit Aufgaben, 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" (2SWS)							
10-201-2005-1 Modellierung und Programmierung 1	1.	P	1	Übungsschein in der Übung (6 Übungsblätter mit Aufgaben, 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" (2SWS)							

10-201-2006-1 Grundlagen der Technischen Informatik 1	1.	P	1		Klausur 60 Min.	1	5
Vorlesung "Technischen Informatik I" (2SWS)							
Übung "Technischen Informatik I" (1SWS)							
10-201-1015 Lineare Algebra	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 "Lineare Algebra" (4SWS)							
Übung "Lineare Algebra" (2SWS)							
10-201-2001-2 Algorithmen und Datenstrukturen 2	2.	P	1	Übungsschein in der Übung (6 Übungsblätter mit Aufgaben, 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" (2SWS)							
10-201-2005-2 Modellierung und Programmierung 2	2.	P	1	Übungsschein in der Übung (6 Übungsblätter mit Aufgaben, 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" (2SWS)							
10-201-2011 Praktikum Objektorientierte Programmierung	2.	P	1				5
Praktikum "Objektorientierte Programmierung" (4SWS)					5 Testate à 10 Min.	1	
10-201-2108-1 Logik	2.	P	1	Übungsschein in der Übung (6 Übungsblätter mit Aufgaben, von denen 50% korrekt gelöst sein müssen), Bearbeitungszeit je Übungsblatt eine Woche	Klausur 60 Min.	1	5
Vorlesung "Logik" (2SWS)							
Übung "Logik" (1SWS)							
10-201-1802 Wahrscheinlichkeitstheorie	3.	P	1	Lösen von Aufgaben mit Erfolgskontrolle (50% müssen korrekt gelöst sein) zur Übung	Klausur 90 Min.	1	5
Vorlesung "Wahrscheinlichkeitstheorie" (3SWS)							
Übung "Wahrscheinlichkeitstheorie" (1SWS)							

10-201-2004 Betriebs- und Kommunikationssysteme	3.	P	1	Übungsschein in der Übung (1 Übungsblatt mit Programmieraufgaben, von denen 50% korrekt gelöst sein müssen), Bearbeitungszeit für Programmierübung 6 Wochen	Klausur 60 Min.	1	5
Vorlesung "Betriebs- und Kommunikationssysteme" (2SWS)							
Übung "Betriebs- und Kommunikationssysteme" (1SWS)							
10-201-2108-2 Automaten und Sprachen	3.	P	1	Übungsschein in der Übung (6 Übungsblätter mit Aufgaben, von denen 50% korrekt gelöst sein müssen), Bearbeitungszeit je Übungsblatt eine Woche	Klausur 60 Min.	1	5
Vorlesung "Automaten und Sprachen" (2SWS)							
Übung "Automaten und Sprachen" (1SWS)							
10-201-2211 Datenbanksysteme I	3.	P	1	Klausur (60 Min.)	Klausur 60 Min.	1	5
Vorlesung "Datenbanksysteme I" (2SWS)							
Übung "Datenbanksysteme I" (1SWS)							
10-201-2320 Softwaretechnikpraktikum	3.	P	1		Praktikumsleistung (3 Testate a 45 Min.)	1	5
Praktikum "Softwaretechnikpraktikum" (5SWS)							
10-201-2321 Softwaretechnik	3.	P	1		Klausur 60 Min.	1	5
Vorlesung "Softwaretechnik" (2SWS)							
Übung "Softwaretechnik" (1SWS)							
Wahlbereichsplatzhalter 1 (10 LP Ergänzungsbereich)	4.	P	1				10
Wahlpflichtplatzhalter 1 (1 Kernmodul)	4.	P	1				5
Wahlpflichtplatzhalter 2 (1 Kernmodul)	4.	P	1				5
10-201-2006-2 Grundlagen der Technischen Informatik 2	4.	P	1	Praktikumsleistung (5 Versuche inkl. Durchführung und Protokoll (1 Woche)) im Praktikum: "Hardware-Praktikum"	Klausur 60 Min.	1	5
Vorlesung "Technischen Informatik II" (1SWS)							
Übung "Technischen Informatik II" (1SWS)							
Praktikum "Hardware-Praktikum" (2SWS)							
10-201-2009 Berechenbarkeit	4.	P	1		Klausur 60 Min.	1	5
Vorlesung "Berechenbarkeit" (2SWS)							
Übung "Berechenbarkeit" (1SWS)							

[illegible]

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)
10-202-2501 Projektmanagement Schlüsselqualifikation	2./4.	WP	1		Portfolio (6 Wochen)	1	5
Vorlesung "Projektmanagement" (2SWS)							
Praktikum "Praktische Übungen" (2SWS)							
10-201-2501 Management Schlüsselqualifikation	3./5.	WP	1		Portfolio (6 Wochen)	1	5
Vorlesung "Allgemeines Management" (2SWS)							
Praktikum "Praktische Übungen" (2SWS)							
10-201-2102 Rechnernetze und Internetanwendungen Vertiefungsmodul	4.	WP	1				10
Vorlesung "Rechnernetze" (2SWS)					Klausur 60 Min.	1	
Übung "Rechnernetze" (1SWS)							
Vorlesung "Internetanwendungen" (2SWS)					Klausur 60 Min.	1	
Übung "Internetanwendungen" (1SWS)							
10-201-2106 Internetanwendungen Kernmodul	4.	WP	1		Klausur 60 Min.	1	5
Vorlesung "Internetanwendungen" (2SWS)							
Übung "Internetanwendungen" (1SWS)							
10-201-2107 Rechnernetze Kernmodul	4.	WP	1		Klausur 60 Min.	1	5
Vorlesung "Rechnernetze" (2SWS)							
Übung "Rechnernetze" (1SWS)							
10-201-2111 Praktikum Internetanwendungen Praktikumsmodul	4.	WP	1		Präsentation (30 Min.) mit schriftlicher Ausarbeitung (8 Wochen)	1	5
Praktikum "Internetanwendungen" (2SWS)							
10-201-2209 Computergrafik Kernmodul	4./6.	WP	1	• Testat (15 Min.) im Praktikum	Klausur 90 Min.	1	5
Vorlesung "Computergrafik" (2SWS)							
Praktikum "Computergrafik" (2SWS)							

10-201-2210 Datenbankpraktikum Kernmodul	4./6.	WP	1				5
Praktikum "Datenbankpraktikum" (4SWS)					Praktikumsleistung (3 Testate a 60 Min.)	1	
10-201-2212 Datenbanksysteme II Kernmodul	4./6.	WP	1	Klausur (60 Min.)	Klausur 60 Min.	1	5
Vorlesung "Datenbanksysteme II" (2SWS)							
Übung "Datenbanksysteme II" (1SWS)							
10-201-2316 Information Retrieval Kernmodul	4./6.	WP	1		Klausur 60 Min.	1	5
Vorlesung "Information Retrieval" (2SWS)							
Übung "Information Retrieval" (1SWS)							
10-201-2317 Linguistische Informatik Kernmodul	4./6.	WP	1		Klausur 60 Min.	1	5
Vorlesung "Linguistische Informatik" (2SWS)							
Übung "Linguistische Informatik" (2SWS)							
10-201-2324 Wissensbasierte Systeme Kernmodul	4./6.	WP	1		Klausur 60 Min.	1	5
Vorlesung "Wissensbasierte Systeme" (2SWS)							
Übung "Wissensbasierte Systeme" (1SWS)							
10-201-2333 Wissen in der modernen Gesellschaft Seminarmodul	4.	WP	1		Referat (20 Min.) mit schriftlicher Ausarbeitung (4 Wochen)	1	5
Vorlesung "Kreativität und Technik" (2SWS)							
Seminar "Wissen in der modernen Gesellschaft" (2SWS)							
10-201-2101 Rechnersysteme Vertiefungsmodul	5.	WP	1	• Referat (30 Min.) mit schriftlicher Ausarbeitung (4 Wochen) im Seminar	Mündliche Prüfung 30 Min.	1	10
Vorlesung "Rechnersysteme I" (2SWS)							
Vorlesung "Rechnersysteme II" (2SWS)							
Seminar "Rechnersysteme" (2SWS)							
10-201-2105 Formale Modelle Kernmodul 1 Pflichtvorlesung (Formale Modelle) und [Übung oder Seminar]	5.	WP	1	• Referat (60 Min.) mit schriftlicher Ausarbeitung (4 Wochen)	Klausur 90 Min.	1	5
Vorlesung "Formale Modelle" (2SWS)							
Übung "Formale Modelle" (1SWS)							
Seminar "Formale Modelle" (2SWS)							
10-201-2109 Datenkompression Seminarmodul	5.	WP	1				5
Seminar "Verfahren der Datenkompression" (1SWS)					Referat 30 Min.	1	
Seminar "Algorithmen für komprimierte Daten" (1SWS)					Referat 30 Min.	1	

10-201-2110 Rechnernetze und Internetanwendungen Seminarmodul	5.	WP	1		Referat (45 Min.) mit schriftlicher Ausarbeitung (4 Wochen)	1	5
Seminar "Rechnernetze und Internetanwendungen" (2SWS)							
10-201-2116 Theoretische Informatik Seminarmodul	5.	WP	1		Referat (60 Min.) mit schriftlicher Ausarbeitung (4 Wochen)	1	5
Seminar "Automatentheorie" (1SWS)							
Seminar "Diskrete Strukturen in der Informatik" (1SWS)							
10-201-2206 Interaktive Visuelle Datenanalyse 1 Vertiefungsmodul	5.	WP	1	5 Testate à 15 Minuten im Praktikum	Klausur 90 Min.	1	10
Vorlesung "Informationsvisualisierung 1" (2SWS)							
Vorlesung "Interactive Visual Data Mining 1" (2SWS)							
Praktikum "Interaktive Visuelle Datenanalyse 1" (4SWS)							
10-201-2207 Virtuelle und Erweiterte Realität Kernmodul	5.	WP	1	5 Testate à 15 Minuten im Praktikum	Klausur 90 Min.	1	5
Vorlesung "Virtuelle und Erweiterte Realität" (2SWS)							
Praktikum "Virtuelle und Erweiterte Realität" (2SWS)							
10-201-2208 Seminar Computergraphik Seminarmodul	5.	WP	1		Referat (25 Min.) mit schriftlicher Ausarbeitung (4 Wochen)	1	5
Seminar "Computergraphik" (2SWS)							
10-201-2219 Grundlagen der Parallelverarbeitung Kernmodul Es werden entweder zwei Vorlesungen oder eine Vorlesung und ein Seminar belegt.	5.	WP	1		Mündliche Prüfung 20 Min.	1	5
Vorlesung "Grundlagen der Parallelverarbeitung I" (2SWS)							
Vorlesung "Grundlagen der Parallelverarbeitung II" (1SWS)							
Seminar "Grundlagen der Parallelverarbeitung" (2SWS)					Referat 45 Min.	1	
10-201-2221 Parallelverarbeitung Vertiefungsmodul 2 Pflichtvorlesungen und [Übung oder Seminar oder Praktikum oder Vorlesung Parallelverarbeitung III]	5.	WP	1				10
Vorlesung "Parallelverarbeitung I" (2SWS)					Mündliche Prüfung 30 Min.	1	
Vorlesung "Parallelverarbeitung II" (2SWS)							
Übung "2 Übungen zu je 1 SWS zur entsprechend gewählten Vorlesung" (2SWS)							
Seminar "Parallelverarbeitung" (2SWS)					Referat 45 Min.	1	
Praktikum "Praktikum" (2SWS)					Präsentation 30 Min.	1	
Vorlesung "Parallelverarbeitung III" (2SWS)							

10-201-2224 Realisierung von Informationssystemen Kernmodul	5.	WP	1		Klausur 120 Min.	1	5
Vorlesung "Realisierung von Informationssystemen I" (2SWS)							
Vorlesung "Realisierung von Informationssystemen II" (2SWS)							
10-201-2225 Forschungsseminar Datenbanken Seminarmodul	5.	WP	1		Referat (45 Min.) mit schriftlicher Ausarbeitung (4 Wochen)	1	5
Seminar "Forschungsseminar Datenbanken" (2SWS)							
10-201-2301 Text Mining - Wissensrohstoff Text Vertiefungsmodul	5.	WP	1				10
Vorlesung "Text Mining" (2SWS)					Klausur 60 Min.	2	
Übung "Text Mining" (1SWS)							
Praktikum "Text Mining" (3SWS)					Präsentation (45 Min.) mit schriftlicher Ausarbeitung (8 Wochen)	1	
10-201-2313 Einführung in das symbolische Rechnen Kernmodul	5.	WP	1		Klausur 60 Min.	1	5
Vorlesung "Einführung in das symbolische Rechnen" (2SWS)							
Übung "Einführung in das symbolische Rechnen" (1SWS)							
10-201-2315 Grundlagen des Maschinellen Lernens	5.	WP	1	Erreichen von mindestens 50% der Punkte der Übungsserie	Klausur 60 Min.	1	5
Vorlesung "Grundlagen des Maschinellen Lernens" (2SWS)							
Übung "Grundlagen des Maschinellen Lernens" (1SWS)							
10-201-2332 Intelligente Systeme Seminarmodul	5.	WP	1		Referat (45 Min.) mit schriftlicher Ausarbeitung (4 Wochen)	1	5
Seminar "Intelligente Systeme" (2SWS)							
10-201-2336 Externes Praktikum	5.	WP	1		Praktikumsleistung (Präsentation 20 Min.) und schriftliche Ausarbeitung (8 Wochen)	1	10
10-201-2337 Moderne Informationssysteme Seminarmodul	5./6.	WP	1		Referat (20 Min.) mit schriftlicher Ausarbeitung (4 Wochen)	1	5
Seminar "Moderne Informationssysteme" (2SWS)							

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)
09-201-4102 Physikalische Grundlagen der Signal- und Bildgebung in der Medizin Ergänzungsbereich Medizinische Informatik	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)							
09-201-4103 Einführung in die Gesundheitsökonomie Ergänzungsbereich Medizinische Informatik	5.	W	1		Klausur 60 Min.	1	5
Vorlesung "Einführung in die Gesundheitsökonomie" (2SWS) Übung "Gesundheitsökonomie" (1SWS)							
09-201-4104 Einführung in die Medizinische Biometrie und Epidemiologie Ergänzungsbereich Medizinische Informatik	5.	W	1	Übungsschein in der Übung (6 Übungsblätter mit Hausaufgaben von denen 50% korrekt gelöst sein müssen), Überprüfung durch bis zu 3 Kurzvorträge in der Übung (ca. 15 min), Bearbeitungszeit je Übungsblatt 1 - 2 Wochen.	Klausur 60 Min.	1	5
Vorlesung "Grundbegriffe der Medizinischen Biometrie und Epidemiologie" (2SWS) Übung "Grundbegriffe der Medizinischen Biometrie und Epidemiologie" (2SWS)							
09-201-4105 Einführung in die Medizinische Informatik und das taktische Informationsmanagement im Gesundheitswesen Ergänzungsbereich Medizinische Informatik	5.	W	1		Mündliche Prüfung 30 Min.	1	5
Vorlesung "Einführung in die Medizinische Informatik und das taktische Informationsmanagement im Krankenhaus" (2SWS) Übung "Taktisches Informationsmanagement im Gesundheitswesen" (1SWS)					Projektarbeit (Bearbeitungszeit 4 Wo., Präsentation 20 Min.)	1	

10-207-0004 Forschungsseminar Digital Humanities Ergänzungsbereich	5.	W	1		Referat (45 Min.) mit schriftlicher Ausarbeitung (8 Wochen)	1	5
Seminar "Forschungsseminar Digital Humanities" (2SWS)							
11-201-5101 Einführung in die Biochemie Ergänzungsbereich Biologie	5.	W	1		Klausur 90 Min.	1	5
Vorlesung "Einführung in die Biochemie" (3SWS)							
Seminar "Einführung in die Biochemie" (1SWS)							
11-201-5102 Grundzüge der Allgemeinen Zoologie Ergänzungsbereich Biologie	5.	W	1		Klausur 90 Min.	1	5
Vorlesung "Grundzüge der Allgemeinen Zoologie" (3SWS)							
Seminar "Grundzüge der Allgemeinen Zoologie" (1SWS)							
11-201-5103 Grundlagen der Evolution Ergänzungsbereich Biologie	5.–6.	W	2	Seminarvortrag (20 Min.)	Klausur 90 Min.	1	5
Vorlesung "Grundlagen der Evolution" (3SWS)							
Seminar "Grundlagen der Evolution" (1SWS)							
11-201-5104 Genetik I für Informatiker Ergänzungsbereich Biologie	5.	W	1	Seminarvortrag (20 Min.)	Klausur 60 Min.	1	5
Vorlesung "Genetik I für Informatiker" (3SWS)							
Seminar "Genetik I für Informatiker" (1SWS)							