

Universität Leipzig
Fakultät für Mathematik und Informatik

Zweite Änderungssatzung zur Prüfungsordnung für den Lehramtsstudiengang mit dem Abschluss Erste Staatsprüfung für das Lehramt Sonderpädagogik

Dritter Teil: Fächer Kapitel X: Informatik

Vom 6. Juli 2023

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 das Gesetz vom 1. Juni 2022 (SächsGVBl. S. 381), hat die Universität Leipzig am 22. Dezember 2022 folgende Änderungssatzung zur Prüfungsordnung für den Lehramtsstudiengang mit dem Abschluss Erste Staatsprüfung für das Lehramt Sonderpädagogik, Dritter Teil: Fächer, Kapitel X: Informatik an der Universität Leipzig erlassen.

Artikel 1

Die Prüfungsordnung für den Lehramtsstudiengang mit dem Abschluss Erste Staatsprüfung für das Lehramt Sonderpädagogik, Dritter Teil: Fächer, Kapitel X: Informatik an der Universität Leipzig vom 8. Juli 2019 (Amtliche Bekanntmachungen der Universität Leipzig Nr. 21, S. 47 bis 56), zuletzt geändert durch die Erste Änderungssatzung vom 10. Dezember 2020 (Amtliche Bekanntmachungen der Universität Leipzig Nr. 54, S. 46 bis 54), wird wie folgt geändert:

1. Zu § 2

§ 2 wird wie folgt neu gefasst:

„(1) Die Modulprüfungen im Fach Informatik des Studiengangs für das Lehramt Sonderpädagogik bestehen aus Prüfungen nach Maßgabe der in Absatz 2 festgelegten Struktur.

(2) Das Studium ist wie folgt strukturiert:

Der Studiengang umfasst Pflichtmodule im Umfang von 75 LP. Aus den Modulen 10-201-2207, -2219S, -2219V, -2315, -2316, -2317, 10-202-2104, -2207, -2218S, -2218V, -2220, -2223, und -2224 sind Module im Umfang von 5 LP zu wählen.“

2. Zu § 3

§ 3 Absatz 1 wird wie folgt neu gefasst:

„(1) Prüfungsvorleistungen sind Studienleistungen (die fachliche Voraussetzung für die Zulassung zur Modulprüfung sind), die in Form von

- Klausuren
- Übungsscheinen
- Testaten
- Portfolio
- Praktikumsleistungen
- Praktikumsberichte und
- Übungsserien

mit „bestanden“ oder „nicht bestanden“ bewertet werden.“

3. Zu § 4

§ 4 Absatz 1 Satz 1 wird wie folgt neu gefasst:

„(1) (Weitere) Prüfungsleistungen sind in Form von Klausur, Testat, Mündliche Prüfung und Referaten mit schriftlicher Ausarbeitung abzulegen.“

4. Zu § 6

§ 6 wird wie folgt neu gefasst:

„(1) Auf der Grundlage von § 22 LAPO I kann eine Erweiterungsprüfung abgelegt werden. Dazu kann das Fach Informatik auch im Erweiterungsstudium studiert werden. Grundlage des Erweiterungsstudiums ist die Prüfungsordnung für den Lehramtsstudiengang mit dem Abschluss Erste Staatsprüfung für das Lehramt an Oberschulen, Dritter Teil: Fächer, Kapitel X: Informatik. Es ist jedoch ein modifizierter Studienablaufplan möglich.

(2) Abweichend von Absatz 1 Satz 3 sind die Schulpraktische Studien im Umfang eines Blockpraktikums in der vorlesungsfreien Zeit oder eines semesterbegleitenden Praktikums durchzuführen.“

5. Zur Anlage

- a.) Das Modul „Computergrafik für Lehramt“ (10-204-1001) wird als Pflichtmodul neu aufgenommen.
- b.) Das Modul „Informatik und Gesellschaft“ (10-204-1002) wird als Pflichtmodul neu aufgenommen.
- c.) Die Module
 - „Grundlagen der Parallelverarbeitung (S)“ (10-201-2219S)
 - „Grundlagen der Parallelverarbeitung (V)“ (10-201-2219V)
 - „Grundlagen komplexer Systeme (V)“ (10-202-2218V)
 - „Grundlagen komplexer Systeme (S)“ (10-202-2218S)
 - „Komplexe Systeme“ (10-202-2220)

- „Neuromorphe Informationsverarbeitung“ (10-202-2104) werden als Wahlpflichtmodule neu aufgenommen.

d.) Die Module

- „Wissen in der modernen Gesellschaft“ (10-201-2333)
 - „Grundlagen der Parallelverarbeitung“ (10-202-2219)
 - „Grundlagen Komplexer Systeme“ (10-202-2218)
 - „Computergrafik“ (10-201-2209)
 - „Automatentheorie“ (10-202-2106)
 - „Mathematik für Wirtschaftswissenschaften I“ (10-101-1103)
 - „Mathematik für Wirtschaftswissenschaften II“ (10-101-1104)
- werden ersatzlos gestrichen.

e.) Für das Modul „Algorithmen und Datenstrukturen 1“ (10-201-2001-1) wird die Semesterempfehlung von „3. Semester“ auf „1. Semester“ geändert.

f.) Für das Modul „Algorithmen und Datenstrukturen 2“ (10-201-2001-2) wird die Semesterempfehlung von „4. Semester“ auf „2. Semester“ geändert.

g.) Für das Modul „Diskrete Strukturen“ (10-201-1602) wird die Semesterempfehlung von „1. Semester“ auf „3. Semester“ geändert.

h.) Für das Modul „Modellierung und Programmierung 2“ (10-201-2005-2) wird die Semesterempfehlung von „2. Semester“ auf „4. Semester“ geändert.

i.) Im Modul „Didaktik der Informatik – Schulpraktische Übungen (SPS II/III)“ (10-204-2002) wird die Lehrform „Seminar "Informatikunterricht gestalten und lenken" (1 SWS)“ neu aufgenommen. Zudem wird die Semesterempfehlung von „6. Semester“ auf „5. Semester“ geändert.

j.) Im Modul „Didaktik der Informatik – Grundlagen“ (10-204-2005) wird der Workload der Lehrveranstaltung „Vorlesung „Fachdidaktik Informatik – Grundlagen“ geändert auf (2 SWS) = 30h Präsenz-

zeit und 20 h Selbststudium = 50 h. Zudem wird die Semesterempfehlung von „4. Semester“ auf „5. Semester“ geändert.

- k.) Im Modul „Didaktik der Informatik – E-Learning und Tools“ (10-204-2006) wird die Semesterempfehlung von „5. Semester“ auf „6. Semester“ geändert.
- l.) Im Modul „Didaktik der Informatik – Fachseminar“ (10-204-2007) wird der Titel des Seminars auf „Fachseminar“ geändert. Zudem wird die Semesterempfehlung von „7. Semester“ auf „8. Semester“ geändert.
- m.) Der Wahlpflichtplatzhalter wird geändert in „Wahlpflichtplatzhalter (Module im Umfang von 5 LP gemäß § 2 PO)“.
- n.) Der Platzhalter „Ergänzungsstudium“ mit dem empfohlenen Semester „4./7.“ wird umbenannt in „Politische Bildung und Medienbildung an der Schule“ und für das 2. Semester empfohlen.

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

Artikel 2

1. Diese Änderungssatzung zur Prüfungsordnung für den Lehramtsstudiengang mit dem Abschluss Erste Staatsprüfung für das Lehramt Sonderpädagogik, Dritter Teil: Fächer, Kapitel X: Informatik an der Universität Leipzig tritt am 1. April 2023 in Kraft und wird in den Amtlichen Bekanntmachungen der Universität Leipzig veröffentlicht. Sie gilt für alle in den Lehramtsstudiengang mit dem Abschluss Erste Staatsprüfung für das Lehramt Sonderpädagogik, Dritter Teil: Fächer, Kapitel X: Informatik immatrikulierten Studierenden. Nr. 1 und 5 a) gelten abweichend von Satz 2 für alle ab dem 1. Oktober 2021 in den Lehramtsstudiengang mit dem Abschluss Erste Staatsprüfung für das Lehramt Sonderpädagogik, Dritter Teil: Fächer, Kapitel X: Informatik immatrikulierten Studierenden. Soweit Studierende vor dem 1. Oktober 2021 immatrikuliert waren und nicht bis spätestens für den Prüfungszeitraum Winter 2025/26 zur Ersten Staatsprüfung zugelassen werden, gelten Nr. 1 und 5 a) ebenfalls.

2. Diese Änderungssatzung wurde vom Fakultätsrat der Fakultät für Mathematik und Informatik am 10. Oktober 2022 beschlossen. Sie wurde am 22. Dezember 2022 durch das Rektorat genehmigt. Die Ordnung wurde dem Sächsischen Staatsministerium für Wissenschaft, Kultur und Tourismus mit Schreiben vom 17. Januar 2023 angezeigt. Das Sächsische Staatsministerium für Wissenschaft, Kultur und Tourismus hat das Einvernehmen mit dem Sächsischen Staatsministerium für Kultus hergestellt.
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 Lehramtsstudiengang mit dem Abschluss Erste Staatsprüfung für das Lehramt Sonderpädagogik, Dritter Teil: Fächer, Kapitel X: Informatik an der Universität Leipzig werden die Änderungen dieser Satzung eingefügt.

Leipzig, den 6. Juli 2023

Professor Dr. Eva Inés Obergfell
Rektorin

Anlage zur Prüfungsordnung des Studienganges Staatsexamen Lehramt Sonderpädagogik 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)
Allgemeine Sonderpädagogik 1	1.	P	1				10
Förderschwerpunkt 1 ("emotionale und soziale Entwicklung" oder "Lernen")	1./2./ 3./4./ 5./6./ 7./8./ 9.	P	1				60
Förderschwerpunkt 2 (1 noch nicht gewählter Schwerpunkt aus "emotionale und soziale Entwicklung", "geistige Entwicklung", "körperliche und motorische Entwicklung", "Lernen" oder "Sprache")	1./2./ 5./6./ 7./8./ 9.	P	1				60
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)							
Bildungswissenschaften 1-7	2./3./ 4./7./ 8.	P	1				40
Körper - Stimme - Kommunikation	2./3./ 4./5./ 6./7./ 8./9.	P	1				5

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)							
10-201-2011 Praktikum Objektorientierte Programmierung	2.	P	1				5
Praktikum "Objektorientierte Programmierung" (4SWS)					5 Testate à 10 Min.	1	
10-201-1602 Diskrete Strukturen	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 "Diskrete Strukturen" (2SWS)							
Übung "Diskrete Strukturen" (2SWS)							
10-201-2211 Datenbanksysteme I	3.	P	1	Klausur (60 Min.)	Klausur 60 Min.	1	5
Vorlesung "Datenbanksysteme I" (2SWS)							
Übung "Datenbanksysteme I" (1SWS)							
10-201-2005-2 Modellierung und Programmierung 2	4.	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)							
10-201-2006-2 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)							
10-201-2108-2 Automaten und Sprachen	5.	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)							

10-204-2005 Didaktik der Informatik - Grundlagen	5.	P	1	Portfolio im Seminar (10 Artefakte, Bearbeitungszeit je eine Woche)	Mündliche Prüfung 30 Min.	1	5
Vorlesung "Fachdidaktik Informatik - Grundlagen" (1SWS)							
Seminar "Fachdidaktik Informatik – Grundlagen" (2SWS)							
Allgemeine Sonderpädagogik 2	6.	P	1				10
10-204-1001 Computergrafik für Lehramt	6.	P	1	Testat (15 Min.) im Praktikum	Klausur 90 Min.	1	5
Vorlesung "Computergrafik" (2SWS)							
Praktikum "Computergrafik" (2SWS)							
10-204-2006 Didaktik der Informatik - E-Learning und Tools	6.	P	1		Referat (45 Min.) mit schriftlicher Ausarbeitung (4 Wochen)	1	5
Vorlesung "Webbasiertes Lernen im Informatikunterricht" (1SWS)							
Seminar "Tools im Informatikunterricht" (2SWS)							
10-201-2004 Betriebs- und Kommunikationssysteme	7.	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)							
10-204-1002 Informatik und Gesellschaft	7.	P	1		Referat (20 Min.) mit schriftlicher Ausarbeitung (4 Wochen)	1	5
Vorlesung "Künstliche neuronale Netze und Maschinelles Lernen" (2SWS)							
Seminar "Informatik und Gesellschaft" (2SWS)							
Wahlpflichtplatzhalter (Module im Umfang von 5 LP gemäß § 2 PO)	8.	P	1				5
10-204-2007 Didaktik der Informatik - Fachseminar	8.	P	1		Referat (45 Min.) mit schriftlicher Ausarbeitung (4 Wochen)	1	5
Seminar "Fachseminar" (2SWS)							
Politische Bildung und Medienbildung an der Schule	9.	P	1				5
Staatsprüfung							30
Summe:							300

Wahlpflichtmodule Staatsexamen Lehramt Sonderpädagogik 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)
10-202-2220 Komplexe Systeme Vertiefungsmodul	2.	WP	1				10
Vorlesung "Komplexe Systeme I" (2SWS)					Mündliche Prüfung 20 Min.	2	
Vorlesung "Komplexe Systeme II" (2SWS)							
Seminar "Komplexe Systeme" (2SWS)					Referat (45 Min.) mit schriftlicher Ausarbeitung (2 Wochen)	1	
10-201-2207 Virtuelle und Erweiterte Realität Kernmodul	7.	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)							
10-201-2219S Grundlagen der Parallelverarbeitung (S)	7.	WP	1		Mündliche Prüfung 20 Min.	1	5
Vorlesung "Grundlagen der Parallelverarbeitung" (2SWS)							
Seminar "Grundlagen der Parallelverarbeitung" (2SWS)					Referat (45 Min.) mit schriftlicher Ausarbeitung (2 Wochen)	1	
10-201-2219V Grundlagen der Parallelverarbeitung (V)	7.	WP	1		Mündliche Prüfung 20 Min.	1	5
Vorlesung "Grundlagen der Parallelverarbeitung" (2SWS)							
Vorlesung mit seminaristischem Anteil "Grundlagen der Parallelverarbeitung 2" (2SWS)							
10-201-2315 Grundlagen des Maschinellen Lernens	7.	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)							
10-202-2207 Sequenzanalyse und Genomik	7.	WP	1	Praktikumsbericht im Praktikum, Bearbeitungszeit 8 Wochen	Mündliche Prüfung 30 Min.	1	10
Vorlesung "Einführungsvorlesung Sequenzanalyse und Genomik" (2SWS)							
Vorlesung "Spezialvorlesung Sequenzanalyse und Genomik" (1SWS)							
Übung "Sequenzanalyse und Genomik" (1SWS)							
Praktikum "Sequenzanalyse und Genomik" (4SWS)							

10-201-2316 Information Retrieval Kernmodul	8.	WP	1		Klausur 60 Min.	1	5
Vorlesung "Information Retrieval" (2SWS)							
Übung "Information Retrieval" (1SWS)							
10-201-2317 Linguistische Informatik Kernmodul	8.	WP	1		Klausur 60 Min.	1	5
Vorlesung "Linguistische Informatik" (2SWS)							
Übung "Linguistische Informatik" (2SWS)							
10-202-2104 Neuromorphe Informationsverarbeitung	8.	WP	1	Praktikumsleistung (Bearbeitungsdauer 10 Wochen) mit Abschlusspräsentation (15 Minuten)	Mündliche Prüfung 25 Min.	1	10
Vorlesung "Neuronal Computing" (2SWS)							
Vorlesung "Neurobionische Systeme" (2SWS)							
Praktikum "SNN" (2SWS)							
10-202-2218S Grundlagen Komplexer Systeme (S) Kernmodul	8.	WP	1		Mündliche Prüfung 20 Min.	1	5
Vorlesung "Grundlagen Komplexer Systeme" (2SWS)							
Seminar "Grundlagen Komplexer Systeme" (2SWS)					Referat (45 Min.) mit schriftlicher Ausarbeitung (2 Wochen)	1	
10-202-2218V Grundlagen Komplexer Systeme (V) Kernmodul	8.	WP	1		Mündliche Prüfung 20 Min.	1	5
Vorlesung "Grundlagen Komplexer Systeme" (2SWS)							
Vorlesung mit seminaristischem Anteil "Grundlagen Komplexer Systeme 2" (2SWS)							
10-202-2223 Zeichnen gerichteter Graphen Kernmodul	8.	WP	1	Praktikumsleistung (Präsentation 20 Min.)	Mündliche Prüfung 20 Min.	1	5
Vorlesung "Zeichnen gerichteter Graphen" (2SWS)							
Praktikum "Zeichnen gerichteter Graphen" (2SWS)							
10-202-2224 Zeichnen ungerichteter Graphen Kernmodul	8.	WP	1	Praktikumsleistung (Präsentation 20 Min.)	Mündliche Prüfung 20 Min.	1	5
Vorlesung "Zeichnen ungerichteter Graphen" (2SWS)							
Praktikum "Zeichnen ungerichteter Graphen" (2SWS)							