

Universität Leipzig
Fakultät für Mathematik und Informatik

Zweite Änderungssatzung zur Studienordnung 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 Studienordnung 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 Studienordnung 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. 37 bis 46), zuletzt geändert durch die Erste Änderungssatzung vom 10. Dezember 2020 (Amtliche Bekanntmachungen der Universität Leipzig Nr. 54, S. 55 bis 64), wird wie folgt geändert:

1. Zu § 2

§ 2 wird wie folgt neu gefasst:

„Das Fach Informatik im Studiengang für das Lehramt Sonderpädagogik umfasst die in der Anlage dargestellten Module.“

2. Zu § 3

§ 3 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 Studienordnung 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.“

3. 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 „Modellierung und Programmierung 2“ (10-201-2005-2) wird die Semesterempfehlung von „2. Semester“ auf „4. Semester“ geändert.
- h.) Für das Modul „Diskrete Strukturen“ (10-201-1602) wird die Semesterempfehlung von „1. Semester“ auf „3. Semester“ geändert.
- i.) Im Modul „Didaktik der Informatik – Grundlagen“ (10-204-2005) wird der Workload der Lehrveranstaltung „Vorlesung „Fachdidaktik Informatik – Grundlagen“ geändert auf (2 SWS) = 30h Präsenzzeit und 20 h Selbststudium = 50 h. Zudem werden die Inhalte angepasst, der Modulturnus wechselt ins Sommersemester, die Literaturangaben werden ergänzt und die Semesterempfehlung wird von „4. Semester“ auf „5. Semester“ geändert.
- j.) Im Modul „Didaktik der Informatik – E-Learning und Tools“ (10-204-2006) werden die Teilnahmevoraussetzungen geändert auf „Teilnahme an „Didaktik der Informatik – Grundlagen“ (10-204-

2005) und „Medienbildung und politische Bildung in der Schule“ (30-STE-PS4-05)“, die Semesterempfehlung von „5. Semester“ auf „6. Semester“ geändert, die Literaturangaben ergänzt und der Modulturnus auf Sommersemester geändert.

- k.) 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, der Modulturnus geändert in Sommersemester und die Literaturangaben ergänzt.
- l.) Der Wahlpflichtplatzhalter wird geändert in „Wahlpflichtplatzhalter (Module im Umfang von 5 LP gemäß § 2 PO)“.
- m.) Der Platzhalter „Ergänzungsstudium“ mit dem empfohlenen Semester „4./7.“ wird umbenannt in „Politische Bildung und Medienbildung an der Schule“ und für 2. Semester empfohlen.

Die Anlage „Studienablaufplan/Modulübersichtstabelle“ wird aufgrund der genannten Änderungen neu gefasst; die Neufassung ist dieser Änderungssatzung beigefügt.

Die Anlage „Modulbeschreibung“ erhält die aus dem Anhang zu dieser Änderungssatzung ersichtliche Fassung.¹

Artikel 2

1. Diese Änderungssatzung zur Studienordnung für den Lehramtsstudiengang mit dem Abschluss Erste Staatsprüfung für das Lehramt Sonderpädagogik, Dritter Teil: Fächer, Kapitel X: Informatik an der Universität Leipzig tritt zum 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. 3 a) gilt abweichend von Satz 2 für alle ab dem 1. Oktober 2021 in den Lehramtsstudiengang mit dem

¹ Modulbeschreibungen werden ausschließlich in der elektronischen Fassung der Amtlichen Bekanntmachungen auf der Homepage der Universität Leipzig veröffentlicht.

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, gilt Nr. 3 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. Studienleistungen, die vor Inkrafttreten dieser Änderungssatzung nach der zu diesem Zeitpunkt geltenden Fassung erbracht wurden, werden anerkannt.
4. In nachfolgende Veröffentlichungen der Studienordnung 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 Studienordnung des Studienganges Staatsexamen Lehramt Sonderpädagogik Informatik Studienablaufplan/ Modulübersichtstabelle

Modul und zugehörige Lehrveranstaltungen mit Gegenstand und Art (Umfang der LV)		empfohlenes Semester	Pflicht/Wahl/Wahlpflicht	Moduldauer in Semestern	Workload	Leistungspunkte (LP)
Allgemeine Sonderpädagogik 1		1.	P	1	300	10
Teilnahmevoraussetzungen:						
Modulturnus:		jedes Wintersemester				
Förderschwerpunkt 1 ("emotionale und soziale Entwicklung" oder "Lernen")		1./2./ 3./4./ 5./6./ 7./8./ 9.	P	1	1800	60
Teilnahmevoraussetzungen:						
Modulturnus:		jedes Semester				
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	1800	60
Teilnahmevoraussetzungen:						
Modulturnus:		jedes Semester				
10-201-2001-1 Algorithmen und Datenstrukturen 1		1.	P	1	150	5
Vorlesung "Algorithmen und Datenstrukturen I" (2SWS)						
Übung "Algorithmen und Datenstrukturen I" (2SWS)						
Teilnahmevoraussetzungen:		keine				
Modulturnus:		jedes Wintersemester				
10-201-2005-1 Modellierung und Programmierung 1		1.	P	1	150	5
Vorlesung "Modellierung und Programmierung I" (2SWS)						
Übung "Modellierung und Programmierung I" (2SWS)						
Teilnahmevoraussetzungen:		keine				
Modulturnus:		jedes Wintersemester				
Bildungswissenschaften 1-7		2./3./ 4./7./ 8.	P	1	1200	40
Teilnahmevoraussetzungen:						
Modulturnus:		jedes Semester				

Körper - Stimme - Kommunikation		2./3./ 4./5./ 6./7./ 8./9.	P	1	150	5
Teilnahmevoraussetzungen:						
Modulturnus:		jedes Semester				
10-201-2001-2 Algorithmen und Datenstrukturen 2		2.	P	1	150	5
Vorlesung "Algorithmen und Datenstrukturen II" (2SWS) _ _ _ _ _						
Übung "Algorithmen und Datenstrukturen II" (2SWS)						
Teilnahmevoraussetzungen:		keine				
Modulturnus:		jedes Sommersemester				
10-201-2011 Praktikum Objektorientierte Programmierung		2.	P	1	150	5
Praktikum "Objektorientierte Programmierung" (4SWS)						
Teilnahmevoraussetzungen:		keine				
Modulturnus:		jedes Sommersemester				
10-201-1602 Diskrete Strukturen		3.	P	1	150	5
Vorlesung "Diskrete Strukturen" (2SWS) _ _ _ _ _						
Übung "Diskrete Strukturen" (2SWS)						
Teilnahmevoraussetzungen:		keine				
Modulturnus:		jedes Wintersemester				
10-201-2211 Datenbanksysteme I		3.	P	1	150	5
Vorlesung "Datenbanksysteme I" (2SWS) _ _ _ _ _						
Übung "Datenbanksysteme I" (1SWS)						
Teilnahmevoraussetzungen:		keine				
Modulturnus:		jedes Wintersemester				
10-201-2005-2 Modellierung und Programmierung 2		4.	P	1	150	5
Vorlesung "Modellierung und Programmierung II" (2SWS) _ _ _ _ _						
Übung "Modellierung und Programmierung II" (2SWS)						
Teilnahmevoraussetzungen:		keine				
Modulturnus:		jedes Sommersemester				
10-201-2006-2 Grundlagen der Technischen Informatik 2		4.	P	1	150	5
Vorlesung "Technischen Informatik II" (1SWS) _ _ _ _ _						
Übung "Technischen Informatik II" (1SWS) _ _ _ _ _						
Praktikum "Hardware-Praktikum" (2SWS)						
Teilnahmevoraussetzungen:		keine				
Modulturnus:		jedes Sommersemester				
10-201-2108-2 Automaten und Sprachen		5.	P	1	150	5
Vorlesung "Automaten und Sprachen" (2SWS) _ _ _ _ _						
Übung "Automaten und Sprachen" (1SWS)						
Teilnahmevoraussetzungen:		keine				
Modulturnus:		jedes Wintersemester				

10-204-2005 Didaktik der Informatik - Grundlagen		5.	P	1	150	5
Vorlesung "Fachdidaktik Informatik - Grundlagen" (1SWS)						
Seminar "Fachdidaktik Informatik - Grundlagen" (2SWS)						
Teilnahmevoraussetzungen:		Teilnahme an den Modulen "Modellierung und Programmierung 1" (10-201-2005-1) und "Modellierung und Programmierung 2" (10-201-2005-2)				
Modulturnus:		jedes Wintersemester				
Allgemeine Sonderpädagogik 2		6.	P	1	300	10
Teilnahmevoraussetzungen:						
Modulturnus:		jedes Sommersemester				
10-204-1001 Computergrafik für Lehramt		6.	P	1	150	5
Vorlesung "Computergrafik" (2SWS)						
Praktikum "Computergrafik" (2SWS)						
Teilnahmevoraussetzungen:		keine				
Modulturnus:		jedes Sommersemester				
10-204-2006 Didaktik der Informatik - E-Learning und Tools		6.	P	1	150	5
Vorlesung "Webbasiertes Lernen im Informatikunterricht" (1SWS)						
Seminar "Tools im Informatikunterricht" (2SWS)						
Teilnahmevoraussetzungen:		Teilnahme an den Modulen "Algorithmierung und Datenstrukturen 1" (10-201-2001-1), "Algorithmen und Datenstrukturen 2" (10-201-2001-2) sowie "Didaktik der Informatik - Grundlagen" (10-204-2005)				
Modulturnus:		jedes Sommersemester				
10-201-2004 Betriebs- und Kommunikationssysteme		7.	P	1	150	5
Vorlesung "Betriebs- und Kommunikationssysteme" (2SWS)						
Übung "Betriebs- und Kommunikationssysteme" (1SWS)						
Teilnahmevoraussetzungen:		keine				
Modulturnus:		jedes Wintersemester				
10-204-1002 Informatik und Gesellschaft		7.	P	1	150	5
Vorlesung "Künstliche neuronale Netze und Maschinelles Lernen" (2SWS)						
Seminar "Informatik und Gesellschaft" (2SWS)						
Teilnahmevoraussetzungen:		keine				
Modulturnus:		jedes Wintersemester				
Wahlpflichtplatzhalter (Module im Umfang von 5 LP gemäß § 2 PO)		8.	P	1	150	5
Teilnahmevoraussetzungen:						
Modulturnus:		jedes Sommersemester				
10-204-2007 Didaktik der Informatik - Fachseminar		8.	P	1	150	5
Seminar "Fachseminar" (2SWS)						
Teilnahmevoraussetzungen:		Teilnahme an dem Modul "Didaktik der Informatik - E-Learning und Tools" (10-204-2006)				
Modulturnus:		jedes Sommersemester				

Politische Bildung und Medienbildung an der Schule			9.	P	1	150	5	
	Teilnahmevoraussetzungen:							
	Modulturnus:	jedes Wintersemester						
Staatsprüfung							900	30
Summe:							9000	300

Wahlpflichtmodule Staatsexamen Lehramt Sonderpädagogik Informatik

Modul und zugehörige Lehrveranstaltungen mit Gegenstand und Art (Umfang der LV)		empfohlenes Semester	Pflicht/Wahl/Wahlpflicht	Moduldauer in Semestern	Workload	Leistungspunkte (LP)
10-202-2220 Komplexe Systeme Vertiefungsmodul		2.	WP	1	300	10
Vorlesung "Komplexe Systeme I" (2SWS) Vorlesung "Komplexe Systeme II" (2SWS) Seminar "Komplexe Systeme" (2SWS)						
Teilnahmevoraussetzungen: Dieses Modul kann nicht belegt werden, wenn bereits das Modul 10-202-2218, 10-202-2218S oder 10-202-2218V absolviert wurde. Die Module "Komplexe Systeme" (10-202-2220) und "Komplexer Systeme (P)" (10-202-2220P) schließen sich gegenseitig aus.						
Modulturnus:		jedes Sommersemester				
10-201-2207 Virtuelle und Erweiterte Realität Kernmodul		7.	WP	1	150	5
Vorlesung "Virtuelle und Erweiterte Realität" (2SWS) Praktikum "Virtuelle und Erweiterte Realität" (2SWS)						
Teilnahmevoraussetzungen: Teilnahme am Modul "Computergrafik für Lehramt" (10-204-1001).						
Modulturnus:		unregelmäßig				
10-201-2219S Grundlagen der Parallelverarbeitung (S)		7.	WP	1	150	5
Vorlesung "Grundlagen der Parallelverarbeitung" (2SWS) Seminar "Grundlagen der Parallelverarbeitung" (2SWS)						
Teilnahmevoraussetzungen: Teilnahme am Modul "Algorithmen und Datenstrukturen 1" (10-201-2001-1) oder gleichwertige Kenntnisse. Die Module 10-201-2219S und -2219V schließen sich gegenseitig aus.						
Modulturnus:		jedes Wintersemester				
10-201-2219V Grundlagen der Parallelverarbeitung (V)		7.	WP	1	150	5
Vorlesung "Grundlagen der Parallelverarbeitung" (2SWS) Vorlesung mit seminaristischem Anteil "Grundlagen der Parallelverarbeitung 2" (2SWS)						
Teilnahmevoraussetzungen: Teilnahme am Modul "Algorithmen und Datenstrukturen 1" (10-201-2001-1) oder gleichwertige Kenntnisse. Die Module 10-201-2219S und -2219V schließen sich gegenseitig aus.						
Modulturnus:		jedes Wintersemester				
10-201-2315 Grundlagen des Maschinellen Lernens		7.	WP	1	150	5
Vorlesung "Grundlagen des Maschinellen Lernens" (2SWS) Übung "Grundlagen des Maschinellen Lernens" (1SWS)						
Teilnahmevoraussetzungen: Teilnahme an den grundlegenden Veranstaltungen zu Algorithmen und Datenstrukturen, theoretischer Informatik und Mathematik.						
Modulturnus:		jedes Wintersemester				

10-202-2207 Sequenzanalyse und Genomik		7.	WP	1	300	10
Vorlesung "Einführungsvorlesung Sequenzanalyse und Genomik" (2SWS)						
Vorlesung "Spezialvorlesung Sequenzanalyse und Genomik" (1SWS)						
Übung "Sequenzanalyse und Genomik" (1SWS)						
Praktikum "Sequenzanalyse und Genomik" (4SWS)						
Teilnahmevoraussetzungen:		keine				
Modulturnus:		jedes Wintersemester				
10-201-2316 Information Retrieval		8.	WP	1	150	5
Kernmodul						
Vorlesung "Information Retrieval" (2SWS)						
Übung "Information Retrieval" (1SWS)						
Teilnahmevoraussetzungen:		Teilnahme am Modul "Algorithmen und Datenstrukturen 1" (10-201-2001-1) oder gleichwertige Kenntnisse.				
Modulturnus:		jedes Sommersemester				
10-201-2317 Linguistische Informatik		8.	WP	1	150	5
Kernmodul						
Vorlesung "Linguistische Informatik" (2SWS)						
Übung "Linguistische Informatik" (2SWS)						
Teilnahmevoraussetzungen:		Teilnahme an den Modulen "Algorithmen und Datenstrukturen 1" (10-201-2001-1) und "Algorithmen und Datenstrukturen 2" (10-201-2001-2)				
Modulturnus:		jedes Sommersemester				
10-202-2104 Neuromorphe Informationsverarbeitung		8.	WP	1	300	10
Vorlesung "Neuronal Computing" (2SWS)						
Vorlesung "Neurobionische Systeme" (2SWS)						
Praktikum "SNN" (2SWS)						
Teilnahmevoraussetzungen:		keine				
Modulturnus:		jedes Sommersemester				
10-202-2218S Grundlagen Komplexer Systeme (S)		8.	WP	1	150	5
Kernmodul						
Vorlesung "Grundlagen Komplexer Systeme" (2SWS)						
Seminar "Grundlagen Komplexer Systeme" (2SWS)						
Teilnahmevoraussetzungen:		Die Module "Grundlagen Komplexer Systeme (S)" (10-202-2218S) und "Grundlagen Komplexer Systeme (V)" (10-202-2218V) schließen sich gegenseitig aus.				
Modulturnus:		jedes Sommersemester				
10-202-2218V Grundlagen Komplexer Systeme (V)		8.	WP	1	150	5
Kernmodul						
Vorlesung "Grundlagen Komplexer Systeme" (2SWS)						
Vorlesung mit seminaristischem Anteil "Grundlagen Komplexer Systeme 2" (2SWS)						
Teilnahmevoraussetzungen:		Die Module "Grundlagen Komplexer Systeme (S)" (10-202-2218S) und "Grundlagen Komplexer Systeme (V)" (10-202-2218V) schließen sich gegenseitig aus.				
Modulturnus:		jedes Sommersemester				

10-202-2223		8.	WP	1	150	5
Zeichnen gerichteter Graphen						
Kernmodul						
Vorlesung "Zeichnen gerichteter Graphen" (2SWS)						
Praktikum "Zeichnen gerichteter Graphen" (2SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jedes Sommersemester				
10-202-2224		8.	WP	1	150	5
Zeichnen ungerichteter Graphen						
Kernmodul						
Vorlesung "Zeichnen ungerichteter Graphen" (2SWS)						
Praktikum "Zeichnen ungerichteter Graphen" (2SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jedes Sommersemester				