

Universität Leipzig
Fakultät für Mathematik und Informatik

Studienordnung für den Lehramtsstudiengang mit dem Abschluss Erste Staatsprüfung für das Lehramt Sonderpädagogik

Dritter Teil: Fächer Kapitel X: Informatik

Vom 26. Februar 2025

Inhaltsverzeichnis:

- § 1 Geltungsbereich
- § 2 Module des Studiums
- § 3 Erweiterungsprüfung
- § 4 Inkrafttreten und Veröffentlichung

Anlage

Studienablaufplan / Modulübersichtstabelle / Modulbeschreibungen¹

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

§ 1

Geltungsbereich

- (1) Diese Studienordnung (Dritter Teil) regelt auf der Grundlage des Sächsischen Hochschulgesetzes (SächsHSG) in der Fassung der Bekanntmachung vom 31. Mai 2023 (SächsGVBl. S. 329), zuletzt geändert durch Artikel 2 des Gesetzes vom 31. Januar 2024 (SächsGVBl. S. 83), und der Prüfungsordnung für den Studiengang für das Lehramt Sonderpädagogik, Erster Teil: Allgemeine Vorschriften und Dritter Teil: Fächer, Kapitel X: Informatik, das Studium des Fachs Informatik im Studiengang für das Lehramt Sonderpädagogik.
- (2) Sie gilt nur in Verbindung mit der Studienordnung für den Studiengang für das Lehramt Sonderpädagogik, Erster Teil: Allgemeine Vorschriften, Zweiter Teil: Bildungswissenschaften und Vierter Teil: fachübergreifende Pflichtmodule.

§ 2

Module des Studiums

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

§ 3

Erweiterungsprüfung

- (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.

§ 4

Inkrafttreten und Veröffentlichung

- (1) Diese Studienordnung (Dritter Teil) tritt am 1. Oktober 2024 in Kraft. Sie gilt für alle in den Lehramtsstudiengang mit dem Abschluss Erste Staatsprüfung für das Lehramt Sonderpädagogik, Dritter Teil: Fächer, Kapitel X: Informatik immatrikulierten Studierenden. Sie wird in den Amtlichen Bekanntmachungen der Universität Leipzig veröffentlicht.
- (2) Gleichzeitig tritt die Studienordnung für den Lehramtsstudiengang mit dem Abschluss Erste Staatsprüfung für das Lehramt Sonderpädagogik, Dritter Teil: Fächer, Kapitel XI: Informatik vom 8. Juli 2019 (Amtliche Bekanntmachung der Universität Leipzig Nr. 21, S. 57 bis 66) in der Fassung der Zweiten Änderungssatzung vom 6. Juli 2023 (Amtliche Bekanntmachungen der Universität Leipzig Nr. 22, S. 92 bis 103) außer Kraft. Die nach dieser Ordnung bereits erbrachten bzw. begonnenen Module sind zu übernehmen. Äquivalenzbestimmungen werden vom Prüfungsausschuss festgelegt und in geeigneter Form bekannt gegeben.
- (3) Studienleistungen, die vor Inkrafttreten dieser Neufassung nach der zu diesem Zeitpunkt geltenden Fassung erbracht wurden, werden anerkannt.
- (4) Diese Studienordnung wurde vom Fakultätsrat der Fakultät für Mathematik und Informatik am 21. Januar 2024 beschlossen. Sie wurde am 12. Dezember 2024 durch das Rektorat genehmigt. Die Ordnung wurde dem Sächsischen Staatsministerium für Wissenschaft, Kultur und Tourismus mit Schreiben vom 12. Dezember 2024 angezeigt. Das Sächsische Staatsministerium für Wissenschaft, Kultur und Tourismus hat das Einvernehmen mit dem Sächsischen Staatsministerium für Kultus hergestellt.

Leipzig, den 26. Februar 2025

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				
10-201-2012 Einführung in die Objekt-Orientierte Modellierung und Programmierung			1.	P	1	300	10
Vorlesung "Einführung in die Objekt-Orientierte Modellierung und Programmierung" (4SWS)							
Übung "Einführung in die Objekt-Orientierte Modellierung und Programmierung" (2SWS)							
Praktikum "Einführung in die Objekt-Orientierte Modellierung und Programmierung" (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				

10-201-2001-1 Algorithmen und Datenstrukturen 1		2.	P	1	150	5
Vorlesung "Algorithmen und Datenstrukturen I" (2SWS)						
Übung "Algorithmen und Datenstrukturen I" (2SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jedes Sommersemester				
10-201-2005-2 Programmierparadigmen		2.	P	1	150	5
Vorlesung "Programmierparadigmen" (2SWS)						
Übung "Programmierparadigmen" (2SWS)						
	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				
10-204-2005 Didaktik der Informatik - Grundlagen		3.	P	1	150	5
Vorlesung "Fachdidaktik Informatik - Grundlagen" (2SWS)						
Seminar "Fachdidaktik Informatik – Grundlagen" (2SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	Teilnahme am Modul "Einführung in die Objekt-Orientierte Modellierung und Programmierung" (10-201-2012)				
	Modulturnus:	jedes Wintersemester				
10-201-2006-2 Grundlagen der Technischen Informatik 2		4.	P	1	150	5
Vorlesung "Grundlagen der Technischen Informatik 2" (1SWS)						
Übung "Grundlagen der Technischen Informatik 2" (1SWS)						
Praktikum "Hardware-Praktikum" (2SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jedes Sommersemester				
10-204-2006 Didaktik der Informatik - E-Learning und Tools		4.	P	1	150	5
Vorlesung "Webbasiertes Lernen im Informatikunterricht" (2SWS)						
Seminar "Tools im Informatikunterricht" (2SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	Teilnahme an den Modulen "Algorithmierung und Datenstrukturen 1" (10-201-2001-1) und "Didaktik der Informatik-Grundlagen" (10-204-2005)				
	Modulturnus:	jedes Sommersemester				
10-201-2004 Betriebs- und Kommunikationssysteme		5.	P	1	150	5
Vorlesung "Betriebs- und Kommunikationssysteme" (2SWS)						
Übung "Betriebs- und Kommunikationssysteme" (1SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jedes Wintersemester				

10-201-2211 Datenbanksysteme I		5.	P	1	150	5
Vorlesung "Datenbanksysteme I" (2SWS)						
Übung "Datenbanksysteme I" (1SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jedes Wintersemester				
Allgemeine Sonderpädagogik 2		6.	P	1	300	10
	Teilnahmevoraussetzungen:					
	Modulturnus:	jedes Sommersemester				
Wahlpflichtplatzhalter (Module im Umfang von 10 LP gemäß § 2 PO)		6./8.	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				
10-201-2108-2 Automaten und Sprachen		7.	P	1	150	5
Vorlesung "Automaten und Sprachen" (2SWS)						
Übung "Automaten und Sprachen" (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				
10-204-2007 Didaktik der Informatik - Fachseminar		8.	P	1	150	5
Seminar "Fachseminar" (2SWS)						
Praktikum "Physical Computing" (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)
10-201-2207 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 Foundations of Machine Learning			7.	WP	1	150	5
Vorlesung "Grundlagen des Maschinellen Lernens" (2SWS)							
Übung "Grundlagen des Maschinellen Lernens" (2SWS)							
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 mit integrierter Übung "Vorlesung Sequenzanalyse und Genomik" (3SWS)							
Vorlesung "Spezialvorlesung Sequenzanalyse und Genomik" (1SWS)							
Praktikum "Sequenzanalyse und Genomik" (4SWS)							
Teilnahmevoraussetzungen:			keine				
Modulturnus:			jedes Wintersemester				

10-201-2316 Grundlagen des Information Retrieval Kernmodul		8.	WP	1	150	5
Vorlesung "Foundations of Information Retrieval" (2SWS)						
Übung "Foundations of Information Retrieval" (2SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	Teilnahme am Modul "Algorithmen und Datenstrukturen 1" (10-201-2001-1) oder gleichwertige Kenntnisse.				
	Modulturnus:	unregelmäßig				
10-201-2317 Natural Language Processing Kernmodul		8.	WP	1	150	5
Vorlesung "Natural Language Processing" (2SWS)						
Übung "Natural Language Processing" (2SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	Abschluss des Moduls "Einführung in die Objekt-Orientierte Modellierung und Programmierung" (10-201-2012)				
	Modulturnus:	jedes Sommersemester				
10-202-2104 Neuromorphe Informationsverarbeitung		8.	WP	1	300	10
Vorlesung "Neuronal Computing" (2SWS)						
Vorlesung "Neurobionische Systeme" (2SWS)						
Seminar "SNN" (2SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jedes Sommersemester				
10-202-2218S Grundlagen Komplexer Systeme (S) Kernmodul		8.	WP	1	150	5
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) Kernmodul		8.	WP	1	150	5
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 Zeichnen gerichteter Graphen Kernmodul		8.	WP	1	150	5
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				
10-202-2136		9.	WP	1	150	5
Kryptographie						
Kernmodul						
Vorlesung "Kryptographie" (2SWS)						
Übung "Kryptographie" (2SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	Teilnahme am Modul "Berechenbarkeit" (10-201-2009) oder gleichwertige Kenntnisse und mathematische Grundkenntnisse				
	Modulturnus:	alternierend alle 2 Jahre im Wintersemester				