

Universität Leipzig
Fakultät für Mathematik und Informatik

Studienordnung für den Lehramtsstudiengang mit dem Abschluss Erste Staatsprüfung für das Lehramt an Oberschulen

Dritter Teil: Fächer Kapitel X: Informatik

Vom 8. Juli 2019

Inhaltsverzeichnis:

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

Anlage

Studienablaufplan / Modulübersichtstabelle / Modulbeschreibungen¹

§ 1 Geltungsbereich

- (1) Diese Studienordnung (Dritter Teil) regelt auf der Grundlage des Sächsischen Hochschulfreiheitsgesetzes (SächsHSFG) in der Fassung der Bekanntmachung vom 15. Januar 2013 (SächsGVBl. S. 3), zuletzt geändert durch Artikel 2 Absatz 27 des Gesetzes vom 5. April 2019 (SächsGVBl. S. 245), und der Prüfungsordnung für den Studiengang für das Lehramt an Mittelschulen, Erster Teil: Allgemeine Vorschriften und Dritter Teil: Fächer, Kapitel X: Informatik, das Studium des Fachs Informatik im Studiengang für das Lehramt an Oberschulen.

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

- (2) Sie gilt nur in Verbindung mit der Studienordnung für den Studiengang für das Lehramt an Mittelschulen, Erster Teil: Allgemeine Vorschriften, Zweiter Teil: Bildungswissenschaften und Vierter Teil: Ergänzungsstudien.

§ 2

Module des Studiums

Das Fach Informatik im Studiengang für das Lehramt an Oberschulen umfasst die in der Anlage dargestellten Module. Die im Ergänzungsbereich enthaltenen Module zur Mathematik (Mathematik für Wirtschaftswissenschaftler) unterstützen das Studium der Informatik in den ersten Semestern. Sie werden allen Studierenden im ersten und zweiten Semester empfohlen, sofern sie die Inhalte dieser Module nicht innerhalb des parallelen Studiums des Faches Mathematik erwerben oder durch ein äquivalentes Studium nachweisen können. Studierende mit der Fachkombination Informatik/Mathematik ersetzen das Modul „Diskrete Strukturen“ (10-201-1602) durch das Modul „Logik“ (10-201-2108-1).

§ 3

Erweiterungsprüfung

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 diese Studienordnung. Es ist jedoch ein modifizierter Studienablaufplan möglich.

§ 4

Inkrafttreten und Veröffentlichung

- (1) Diese Studienordnung für den Lehramtsstudiengang mit dem Abschluss Erste Staatsprüfung für das Lehramt an Oberschulen, Dritter Teil: Fächer, Kapitel X: Informatik tritt am 1. April 2019 in Kraft und wird in den Amtlichen Bekanntmachungen der Universität Leipzig veröffentlicht.
- (2) Sie gilt für alle in den Lehramtsstudiengang mit dem Abschluss Erste Staatsprüfung für das Lehramt an Oberschulen, Dritter Teil: Fächer, Kapitel X: Informatik immatrikulierten Studierenden.

- (3) Gleichzeitig tritt die Studienordnung für den Lehramtsstudiengang mit dem Abschluss Erste Staatsprüfung für das Lehramt an Mittelschulen, Dritter Teil: Fächer, Kapitel X: Informatik vom 17. März 2014 (Amtliche Bekanntmachung der Universität Leipzig Nr. 6, S. 202 bis 210) in der Fassung der Ersten Änderungssatzung vom 24. März 2015 (Amtliche Bekanntmachung der Universität Leipzig Nr. 26, S. 10 bis 18) außer Kraft.
- (4) Diese Studienordnung wurde vom Fakultätsrat der Fakultät für Mathematik und Informatik am 19. November 2018 beschlossen. Sie wurde am 24. Januar 2019 durch das Rektorat genehmigt.
- (5) Die Ordnung wurde dem Sächsischen Staatsministerium für Wissenschaft und Kunst mit Schreiben vom 8. Februar 2019 angezeigt. Das Sächsische Staatsministerium für Wissenschaft und Kunst hat das Einvernehmen mit dem Sächsischen Staatsministerium für Kultus hergestellt. Es hat die Ordnung mit Schreiben vom 26. April 2019 (Az.: 3-7238/4/2-2019/22539) bestätigt.

Leipzig, den 8. Juli 2019

Professor Dr. med. Beate A. Schücking
Rektorin

Erläuterungen zu Platzhaltern:

Integrative Erläuterung

Platzhalter:

Diese stehen in der Übersicht für Auswahloptionen der Studierenden. Dabei ist jeweils der Umfang der zu wählenden Module (Leistungspunkte) angegeben.

Einzelerläuterung

Platzhalter Ergänzungsstudium:

Diese Platzhalter stehen für die Module des Studienganges, die nach Maßgabe der Studien- und der Prüfungsordnung im Rahmen des Ergänzungsstudiums im dort angegebenen Umfang studiert werden sollen.

Platzhalter Bildungswissenschaften:

Diese Platzhalter stehen für die Module im Fach Bildungswissenschaften des Studienganges, die nach Maßgabe des Zweiten Teils der Studien- und der Prüfungsordnung im dort angegebenen Umfang studiert werden sollen.

Platzhalter Fach 2:

Diese Platzhalter stehen für die Module im jeweiligen Fach 2 des Studienganges, die nach Maßgabe des jeweiligen Kapitels im Dritten Teil der Studien- und der Prüfungsordnung im dort angegebenen Umfang studiert werden sollen.

Wahlpflichtplatzhalter:

Diese Platzhalter stehen für die Wahlpflichtmodule im jeweiligen Fach des Studienganges, die im dort angegebenen Umfang studiert werden können. Welche Wahlpflichtmodule auszuwählen sind, ist in der Studien- und in der Prüfungsordnung geregelt.

Anlage zur Studienordnung des Studienganges Staatsexamen Lehramt an Oberschulen 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)
Bildungswissenschaften 1-7			1./2./ 3./4./ 5.	P	1	1200	40
	Teilnahmevoraussetzungen:						
	Modulturnus:	jedes Semester					
Ergänzungsstudium 1			1.	P	1	300	10
	Teilnahmevoraussetzungen:						
	Modulturnus:	jedes Wintersemester					
Platzhalter Fach 2			1./2./ 3./4./ 5./6./ 7./8.	P	1	2700	90
	Teilnahmevoraussetzungen:						
	Modulturnus:	jedes Semester					
Wahlpflichtplatzhalter 1 (10-201-2108-1 für Studierende mit der Fachkombination Informatik/Mathematik oder 10-201-1602 für alle anderen)			1.	P	1	150	5
	Teilnahmevoraussetzungen:						
	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					
Ergänzungsstudium 2			2.	P	1	150	5
	Teilnahmevoraussetzungen:						
	Modulturnus:	jedes Sommersemester					
10-201-2005-2 Modellierung und Programmierung 2			2.	P	1	150	5
Vorlesung "Modellierung und Programmierung II" (2SWS)							
Übung "Modellierung und Programmierung 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					
Körper - Stimme - Kommunikation			3.	P	1	150	5
	Teilnahmevoraussetzungen:						
	Modulturnus:	jedes Wintersemester					
10-201-2001-1 Algorithmen und Datenstrukturen 1			3.	P	1	150	5
Vorlesung "Algorithmen und Datenstrukturen I" (2SWS)							
Übung "Algorithmen und Datenstrukturen I" (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					
10-201-2001-2 Algorithmen und Datenstrukturen 2			4.	P	1	150	5
Vorlesung "Algorithmen und Datenstrukturen II" (2SWS)							
Übung "Algorithmen und Datenstrukturen II" (2SWS)							
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine					
	Modulturnus:	jedes Sommersemester					
10-204-2005 Didaktik der Informatik - Grundlagen			4.	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 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					
10-204-2006 Didaktik der Informatik - E-Learning und Tools			5.	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 Wintersemester					

10-201-2006-2 Grundlagen der Technischen Informatik 2		6.	P	1	150	5
Vorlesung "Technischen Informatik II" (1SWS)						
Übung "Technischen Informatik II" (1SWS)						
Praktikum "Hardware-Praktikum" (2SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jedes Sommersemester				
10-201-2333 Wissen in der modernen Gesellschaft		6.	P	1	150	5
Seminarmodul						
Vorlesung "Kreativität und Technik" (2SWS)						
Seminar "Wissen in der modernen Gesellschaft" (2SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jedes Sommersemester				
10-204-2002 Didaktik der Informatik - Schulpraktische Übungen (SPS II/III)		6.	P	1	150	5
Schulpraktische Studien II/III "Schulpraktische Übungen" (2SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	Teilnahme am Modul "Didaktik der Informatik - E-Learning und Tools" (10-204-2006)				
	Modulturnus:	jedes Semester				
Wahlpflichtplatzhalter 2 (10 LP aus 10-201-2209, -2219, -2316, -2317, 10-202-2106, -2207, -2218)		7./8.	P	1	300	10
	Teilnahmevoraussetzungen:					
	Modulturnus:	jedes Semester				
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				
10-204-2004 Didaktik der Informatik - Fachdidaktisches Blockpraktikum (SPS IV/V)		7.	P	1	150	5
Schulpraktische Studien IV/V "Fachdidaktisches Blockpraktikum" (3SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	Gleichzeitige oder vorherige Teilnahme an den Modulen "Didaktik der Informatik - Fachseminar" (10-204-2007) sowie "Didaktik der Informatik - Schulpraktische Übungen (SPS II/III)" (10-204-2002)				
	Modulturnus:	jedes Semester				
10-204-2007 Didaktik der Informatik - Fachseminar		7.	P	1	150	5
Seminar "Erstellen von Lehr-Lern-Szenarien für das Fach Informatik" (2SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	Teilnahme an dem Modul "Didaktik der Informatik - E-Learning und Tools" (10-204-2006)				
	Modulturnus:	jedes Wintersemester				
Staatsprüfung					900	30
Summe:					8100	270

Wahlpflichtmodule Staatsexamen Lehramt an Oberschulen Informatik

Modul und zugehörige Lehrveranstaltungen mit Gegenstand und Art (Umfang der LV)			empfohlenes Semester	Pflicht/Wahl/Wahlpflicht	Moduldauer in Semestern	Workload	Leistungspunkte (LP)
10-201-1602 Diskrete Strukturen			1.	WP	1	150	5
Vorlesung "Diskrete Strukturen" (2SWS)							
Übung "Diskrete Strukturen" (2SWS)							
Teilnahmevoraussetzungen: keine							
Modulturnus: jedes Wintersemester							
10-201-2108-1 Logik			2.	WP	1	150	5
Vorlesung "Logik" (2SWS)							
Übung "Logik" (1SWS)							
Teilnahmevoraussetzungen: keine							
Modulturnus: jedes Sommersemester							
10-201-2219 Grundlagen der Parallelverarbeitung Kernmodul Es werden entweder zwei Vorlesungen oder eine Vorlesung und ein Seminar belegt.			7.	WP	1	150	5
Vorlesung "Grundlagen der Parallelverarbeitung I" (2SWS)							
Vorlesung "Grundlagen der Parallelverarbeitung II" (1SWS)							
Seminar "Grundlagen der Parallelverarbeitung" (2SWS)							
Teilnahmevoraussetzungen: Teilnahme an den Modulen "Grundlagen der Technischen Informatik 1" (10-201-2006-1), "Algorithmen und Datenstrukturen 1" (10-201-2001-1) oder gleichwertige Kenntnisse.							
Modulturnus: jedes Wintersemester							
10-202-2106 Automatentheorie Vertiefungsmodul			7.	WP	1	300	10
Vorlesung "Automatentheorie" (4SWS)							
Übung "Automatentheorie" (2SWS)							
Teilnahmevoraussetzungen: Teilnahme am Modul "Logik" (10-201-2108-1) oder gleichwertige Kenntnisse.							
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)							
Seminar "Sequenzanalyse und Genomik" (1SWS)							
Praktikum "Sequenzanalyse und Genomik" (3SWS)							
Teilnahmevoraussetzungen: keine							
Modulturnus: jedes Wintersemester							

10-201-2209 Computergrafik Kernmodul		8.	WP	1	150	5
Vorlesung "Computergrafik" (2SWS)						
Praktikum "Computergrafik" (2SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jedes Sommersemester				
10-201-2316 Information Retrieval Kernmodul		8.	WP	1	150	5
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 Kernmodul		8.	WP	1	150	5
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				
10-202-2218 Grundlagen Komplexer Systeme Kernmodul		8.	WP	1	150	5
1 Pflichtvorlesung und [Seminar oder Vorlesung Grundlagen Komplexer Systeme II]						
Vorlesung "Grundlagen Komplexer Systeme I" (2SWS)						
Vorlesung "Grundlagen Komplexer Systeme II" (2SWS)						
Seminar "Grundlagen Komplexer Systeme" (2SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jedes Sommersemester				

Wahlmodule Staatsexamen Lehramt an Oberschulen Informatik

Modul und zugehörige Lehrveranstaltungen mit Gegenstand und Art (Umfang der LV)	empfohlenes Semester	Pflicht/Wahl/Wahlpflicht	Moduldauer in Semestern	Workload	Leistungspunkte (LP)
10-101-1103 Mathematik für Wirtschaftswissenschaften I	1.	W	1	150	5
Vorlesung "Mathematik für Wirtschaftswissenschaften I" (3SWS)					
Übung "Mathematik für Wirtschaftswissenschaften I" (2SWS)					
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine			
	Modulturnus:	jedes Wintersemester			

10-101-1104 Mathematik für Wirtschaftswissenschaften II		2.	W	1	150	5
Vorlesung "Mathematik für Wirtschaftswissenschaften II" (3SWS)						
Übung "Mathematik für Wirtschaftswissenschaften II" (2SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	Die Teilnahme am Modul Mathematik für Wirtschaftswissenschaften I (10-101-1103) wird empfohlen.				
	Modulturnus:	jedes Sommersemester				