

Universität Leipzig
Fakultät für Mathematik
und Informatik

Erste Änderungssatzung zur Studienordnung für den Lehramtsstudiengang mit dem Abschluss Erste Staatsprüfung für das Lehramt an Mittelschulen, Dritter Teil: Fächer, Kapitel X: Informatik

Vom 24. März 2015

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 zur Neuordnung des Dienst-, Besoldungs- und Versorgungsrechts im Freistaat Sachsen (Sächsisches Dienstrechtsneuordnungsgesetz) vom 18. Dezember 2013 (SächsGVBl. S. 970), hat die Universität Leipzig am 29. Januar 2015 folgende Erste Änderungssatzung zur Studienordnung für den Lehramtsstudiengang mit dem Abschluss Erste Staatsprüfung für das Lehramt an Mittelschulen, 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 an Mittelschulen, Dritter Teil: Fächer, Kapitel X: Informatik an der Universität Leipzig vom 17. März 2014 (Amtliche Bekanntmachungen der Universität Leipzig Nr. 6, S. 202 bis 210) wird wie folgt geändert:

1. Zu § 2

Zu § 2 wird folgender Satz 2 hinzugefügt:

„Studierende mit der Fachkombination Informatik/Mathematik ersetzen das Modul 10-201-1602 (Diskrete Strukturen) durch das Modul 10-201-2108-1 (Logik.)“

2. Zur Anlage

- a) Im 1. Semester wird folgender Wahlpflichtplatzhalter mit dem Workload von 5 LP neu eingeführt: „Wahlpflichtplatzhalter (10-201-2108-1 für Studierende mit der Fachkombination Informatik/Mathematik oder 10-201-1602 für alle anderen)“.
- b) Das Wahlpflichtmodul 10-201-2108-1 (Logik) wird neu aufgenommen.
- c) Im Modul 10-201-1602 (Diskrete Strukturen) werden die Semesterwochenstunden in der Vorlesung von 3 SWS auf 2 SWS reduziert. Die Semesterwochenstunden in der Übung werden von 1 SWS auf 2 SWS erhöht. Dieses Modul wird zum Wahlpflichtmodul.
- d) Im Modul 10-201-2005-1 (Modellierung und Programmierung 1) werden die Semesterwochenstunden der Übung von 1 SWS auf 2 SWS erhöht.
- e) Im Modul 10-201-2005-2 (Modellierung und Programmierung 2) werden die Semesterwochenstunden der Übung von 1 SWS auf 2 SWS erhöht.
- f) Im Modul 10-201-2001-1 (Algorithmen und Datenstrukturen 1) werden die Semesterwochenstunden der Übung von 1 SWS auf 2 SWS erhöht.
- g) Im Modul 10-201-2001-2 (Algorithmen und Datenstrukturen 2) werden die Semesterwochenstunden der Übung von 1 SWS auf 2 SWS erhöht.

Die Anlage wird aufgrund der genannten Änderungen neu gefasst; die Neufassung ist dieser Änderungssatzung beigefügt.¹

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

Artikel 2

1. Diese Änderungssatzung zur Studienordnung für den Lehramtsstudiengang mit dem Abschluss Erste Staatsprüfung für das Lehramt an Mittelschulen, Dritter Teil: Fächer, Kapitel X: Informatik an der Universität Leipzig tritt am 1. Oktober 2014 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 an Mittelschulen, Dritter Teil: Fächer, Kapitel X: Informatik immatrikulierten Studierenden. Die Ordnung wurde dem Sächsischen Staatsministerium für Wissenschaft und Kunst mit Schreiben vom 10. Februar 2015 angezeigt. Das Sächsische Staatsministerium für Wissenschaft und Kunst hat das Einvernehmen mit dem Sächsischen Staatsministerium für Kultus hergestellt.
2. Diese Änderungssatzung wurde vom Fakultätsrat der Fakultät für Mathematik und Informatik am 12. Januar 2015 beschlossen. Sie wurde am 29. Januar 2015 durch das Rektorat genehmigt.
3. In nachfolgende Veröffentlichungen der Studienordnung für den Lehramtsstudiengang mit dem Abschluss Erste Staatsprüfung für das Lehramt an Mittelschulen, Dritter Teil: Fächer, Kapitel X: Informatik an der Universität Leipzig werden die Änderungen dieser Satzung eingefügt.

Leipzig, den 24. März 2015

Professor Dr. med. Beate A. Schücking
Rektorin

**Anlage zur Studienordnung des Studienganges
Staatsexamen Lehramt an Mittelschulen - Fach 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				

10-201-2006-2 Grundlagen der Technischen Informatik 2		2.	P	1	150	5
Vorlesung "Technischen Informatik II" (1SWS)						
Übung "Technischen Informatik II" (1SWS)						
Praktikum "Hardware-Praktikum" (2SWS)						
Teilnahmevoraussetzungen:		keine				
Modulturnus:		jedes Sommersemester				
Körper - Stimme - Kommunikation		3.	P	2	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				
10-201-2011 Praktikum Objektorientierte Programmierung		4.	P	1	150	5
Praktikum "Objektorientierte Programmierung" (4SWS)						
Teilnahmevoraussetzungen:		keine				
Modulturnus:		jedes Sommersemester				
10-204-2001 Grundlagen der Didaktik der Informatik		5.	P	1	300	10
Vorlesung "Grundlagen der Didaktik der Informatik" (2SWS)						
Übung "Grundlagen der Didaktik der Informatik" (2SWS)						
Teilnahmevoraussetzungen:		Teilnahme an den Modulen "Grundlagen der Technischen Informatik" (10-201-2006-2) sowie "Modellierung und Programmierung" (10-201-2005-1 und 10-201-2005-2)				
Modulturnus:		jedes Semester				
10-201-2333 Wissen in der modernen Gesellschaft Seminarmodul		6.	P	1	150	5
Seminar "Wissen in der modernen Gesellschaft" (2SWS)						
Teilnahmevoraussetzungen:		keine				
Modulturnus:		jedes Semester				

10-204-2002 Didaktik der Informatik I		6.	P	1	150	5
Schulpraktische Studien "SPS II/III" (2SWS)						
Teilnahmevoraussetzungen:		Teilnahme am Modul 10-204-2001				
Modulturnus:		jedes Semester				
10-204-2003 Aufbaukurs Didaktik der Informatik		6.	P	1	150	5
Vorlesung "Aufbaukurs Didaktik der Informatik" (2SWS)						
Übung "Aufbaukurs Didaktik der Informatik" (2SWS)						
Teilnahmevoraussetzungen:		keine				
Modulturnus:		jedes Semester				
Wahlpflichtplatzhalter 2 (10 LP aus 10-201-2104, -2209, -2219, -2316, -2317, 10-202-2106, -2207, -2218, -2222)		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				
10-201-2108-2 Automaten und Sprachen		7.	P	1	150	5
Vorlesung "Automaten und Sprachen" (2SWS)						
Übung "Automaten und Sprachen" (1SWS)						
Teilnahmevoraussetzungen:		keine				
Modulturnus:		jedes Wintersemester				
10-204-2004 Didaktik der Informatik II		7.	P	1	150	5
Schulpraktische Studien "SPS IV/V" (2SWS)						
Teilnahmevoraussetzungen:		Teilnahme am Modul 10-204-2003				
Modulturnus:		jedes Semester				
Staatsprüfung					900	30
Summe:					8100	270

Wahlpflichtmodule Staatsexamen Lehramt an Mittelschulen 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		1.	WP	1	150	5
Vorlesung "Logik" (2SWS)						
Übung "Logik" (1SWS)						
Teilnahmevoraussetzungen:		keine				
Modulturnus:		jedes Wintersemester				
10-201-2104 Technische Informatik Kernmodul		7.	WP	1	150	5
Vorlesung "Technische Informatik" (2SWS)						
Praktikum "Assemblerprogrammierung" (2SWS)						
Teilnahmevoraussetzungen:		keine				
Modulturnus:		jedes Wintersemester				
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		8.	WP	1	150	5
Kemmodul						
Vorlesung "Computergrafik" (2SWS)						
Praktikum "Computergrafik" (2SWS)						
Teilnahmevoraussetzungen:		keine				
Modulturnus:		jedes Sommersemester				
10-201-2316 Information Retrieval		8.	WP	1	150	5
Kemmodul						
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
Kemmodul						
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		8.	WP	1	150	5
Kemmodul						
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				
10-202-2222 Signalverarbeitung		8.	WP	1	150	5
Kemmodul						
Vorlesung "Signalverarbeitung" (2SWS)						
Übung "Signalverarbeitung" (1SWS)						
Teilnahmevoraussetzungen:		Teilnahme an den Modulen "Modellierung und Programmierung 1" (10-201-2005-1), "Algorithmen und Datenstrukturen 1" (10-201-2001-1) oder gleichwertige Kenntnisse.				
Modulturnus:		jedes Sommersemester				

Wahlmodule Staatsexamen Lehramt an Mittelschulen Informatik

Modul und zugehörige Lehrveranstaltungen mit Gegenstand und Art (Umfang der LV)	empfohlenes Semester	Pflicht/Wahl/Wahlpflicht	Moduldauer in Semestern	Workload	Leistungspunkte (LP)
10-101-1102 Mathematik für Wirtschaftswissenschaftler	1.-2.	W	2	300	10
Vorlesung "Mathematik für Wirtschaftswissenschaftler I" (3SWS) -----					
Vorlesung "Mathematik für Wirtschaftswissenschaftler II" (3SWS) -----					
Übung "Mathematik für Wirtschaftswissenschaftler I-II" (1SWS) -----					
Seminar "Mathematik für Wirtschaftswissenschaftler" (1SWS)					
Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
Modulturnus:	jedes Wintersemester				