

Universität Leipzig
Fakultät für Mathematik und Informatik

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

**Dritter Teil: Fächer
Kapitel X: Informatik**

Vom 17. März 2014

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 Hochschulfreiheitsgesetzes (SächsHSFG) in der Fassung der Bekanntmachung vom 15. Januar 2013 (SächsGVBl. S. 3) 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 Mittelschulen.
- (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 Mittelschulen umfasst die in der Anlage dargestellten Module. Das im Ergänzungsbereich enthaltene Modul zur Mathematik (Mathematik für Wirtschaftswissenschaftler) unterstützt das Studium der Informatik in den ersten Semestern. Es wird allen Studierenden im ersten und zweiten Semester empfohlen, sofern sie die Inhalte dieses Moduls nicht innerhalb des parallelen Studiums des Faches Mathematik erwerben oder durch ein äquivalentes Studium nachweisen können.

§ 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 (Dritter Teil) tritt am 1. Oktober 2012 in Kraft. Sie wird in den Amtlichen Bekanntmachungen der Universität Leipzig veröffentlicht.

- (2) Diese Studienordnung wurde vom Fakultätsrat der Fakultät für Mathematik und Informatik am 17. Juni 2013 beschlossen. Sie wurde am 11. Juli 2013 durch das Rektorat genehmigt.

Die Ordnung wurde dem Sächsischen Staatsministerium für Wissenschaft und Kunst mit Schreiben vom 17. Juli 2013 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 20. Januar 2014 (Az.: 3-781.40/6/1-2013) bestätigt.

Leipzig, den 17. März 2014

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.

Einzel Erläuterung

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
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				
10-201-1602 Diskrete Strukturen		1.	P	1	150	5
Vorlesung "Diskrete Strukturen" (3SWS)						
Übung "Diskrete Strukturen" (1SWS)						
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" (1SWS)						
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" (1SWS)						
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" (1SWS)						
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" (1SWS)						
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 Seminar "Wissen in der modernen Gesellschaft" (2SWS)		6.	P	1	150	5
Teilnahmevoraussetzungen: keine						
Modulturnus: jedes Semester						
10-204-2002 Didaktik der Informatik I Schulpraktische Studien "SPS II/III" (2SWS)		6.	P	1	150	5
Teilnahmevoraussetzungen: Teilnahme am Modul 10-204-2001						
Modulturnus: jedes Semester						
10-204-2003 Aufbaukurs Didaktik der Informatik Vorlesung "Aufbaukurs Didaktik der Informatik" (2SWS) Übung "Aufbaukurs Didaktik der Informatik" (2SWS)		6.	P	1	150	5
Teilnahmevoraussetzungen: keine						
Modulturnus: jedes Semester						
Wahlpflichtplatzhalter (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 Vorlesung "Betriebs- und Kommunikationssysteme" (2SWS) Übung "Betriebs- und Kommunikationssysteme" (1SWS)		7.	P	1	150	5
Teilnahmevoraussetzungen: keine						
Modulturnus: jedes Wintersemester						
10-201-2108-2 Automaten und Sprachen Vorlesung "Automaten und Sprachen" (2SWS) Übung "Automaten und Sprachen" (1SWS)		7.	P	1	150	5
Teilnahmevoraussetzungen: keine						
Modulturnus: jedes Wintersemester						
10-204-2004 Didaktik der Informatik II Schulpraktische Studien "SPS IV/V" (2SWS)		7.	P	1	150	5
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)
10-201-2104 Technische Informatik Kernmodul Vorlesung "Technische Informatik" (2SWS) Praktikum "Assemblerprogrammierung" (2SWS)		7.	WP	1	150	5
Teilnahmevoraussetzungen: keine Modulturnus: jedes Wintersemester						
10-201-2219 Grundlagen der Parallelverarbeitung Kernmodul Vorlesung "Grundlagen der Parallelverarbeitung I" (2SWS) Vorlesung "Grundlagen der Parallelverarbeitung II" (1SWS) Seminar "Grundlagen der Parallelverarbeitung" (2SWS)		7.	WP	1	150	5
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 Vorlesung "Automatentheorie" (4SWS) Übung "Automatentheorie" (2SWS)		7.	WP	1	300	10
Teilnahmevoraussetzungen: Teilnahme am Modul "Logik" (10-201-2108-1) oder gleichwertige Kenntnisse. Modulturnus: jedes Wintersemester						
10-202-2207 Sequenzanalyse und Genomik Vorlesung "Einführungsvorlesung Sequenzanalyse und Genomik" (2SWS) Vorlesung "Spezialvorlesung Sequenzanalyse und Genomik" (1SWS) Seminar "Sequenzanalyse und Genomik" (1SWS) Praktikum "Sequenzanalyse und Genomik" (3SWS)		7.	WP	1	300	10
Teilnahmevoraussetzungen: keine Modulturnus: jedes Wintersemester						
10-201-2209 Computergrafik Kernmodul Vorlesung "Computergrafik" (2SWS) Praktikum "Computergrafik" (2SWS)		8.	WP	1	150	5
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" (1SWS)						
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				
10-202-2222 Signalverarbeitung Kernmodul		8.	WP	1	150	5
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				