

# Amtliches Mitteilungsblatt



Mathematisch-Naturwissenschaftliche Fakultät II

## Lehramtmaster Informatik

(Amt der Lehrerin/des Lehrers an Sonderschulen/  
für Sonderpädagogik)

Inhalt:

### Fachspezifische Anlagen zur Studienordnung für das Masterstudium für das Lehramt (60 Studienpunkte)

Anlage 1.1 fachspezifischer Studienverlaufsplan

Anlage 2 Modulbeschreibungen

Anlage 4.2 Programm für das Unterrichtspraktikum

### Fachspezifische Anlagen zur Prüfungsordnung für das Masterstudium für das Lehramt (60 Studienpunkte)

Anlage 1 Übersicht Modulabschlussprüfungen und Masterarbeit

Anlage 2 Übersicht Zulassungsvoraussetzungen für die  
Masterarbeit

Hinweis:

Fachübergreifende Studien- und Prüfungsordnungen  
veröffentlicht im Amtlichen Mitteilungsblatt 96/2007 „Lehramtmaster“



# Informatik

## Fachspezifische Anlagen zur Studienordnung für das Masterstudium für das Lehramt

Anlage 1.1  
 Fachspezifischer Studienverlaufsplan **Informatik**

30.08.: Abgabe      31.10.: Master-Zeugnis      01.11.: Bewerbung VBD      01.02.: Start VBD

2 S E M E S T E R	September			
	August		Master- arbeit (FD 1/ FD 2)  15 SP	
	Juli	FD-1 Fach- did. Haupt- semi- nar  6 SP		
	Juni			
	Mai			
	April			FD-2
1 S E M E S T E R	März		Nach- berei- tung SpSt 4 SP	
	Februar	FD-1 Ausge- wählte Kapitel der Didak- tik der Infor- matik  5 SP	4 SP SpSt	
	Januar		Vor- berei- tung SpSt 3 SP	
	Dezember			
	November			
	Oktober			

Anlage 2  
Modulbeschreibungen **Informatik**

<b>Modul Schulpraktische Studien (SpSt)</b> FD2: 11 SP	
Qualifikationsziele und Inhalte	<p>Durch die Begegnung mit der Praxis des Informatikunterrichts gewinnen die Studierenden erste berufspraktische Kompetenzen bei der Planung, Durchführung und Analyse eigener Unterrichtsversuche sowie bei der Erprobung von Unterrichtsverfahren und –methoden im Fach Informatik.</p> <p>Inhalte der Vorbereitungsveranstaltung</p> <p>Bausteine der Unterrichtsplanung:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- curriculare Vorgaben,</li> <li>- fachwissenschaftliche, didaktische, methodische und Medienanalyse,</li> <li>- Verlaufsplanung,</li> <li>- Lern-/ Leistungskontrollen,</li> <li>- Leistungsbeurteilung,</li> </ul> <p>Inhalte des Unterrichtspraktikums Informatik:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Planung, Gestaltung und Analyse von eigenen Informatikunterricht</li> <li>2. Hospitationen und Analyse von gesehenem Unterricht</li> </ol> <p>Inhalte der Nachbereitungsveranstaltung:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Austausch der Erfahrungen im Unterrichtspraktikum auf der Grundlage des Praktikumsberichts (z. B. über verschiedene Unterrichtsverfahren)</li> <li>2. Vertiefung ausgewählter Bereiche</li> </ol>
Lehr- und Lernformen	<p>Das Modul besteht aus einer seminaristischen Vorbereitungsveranstaltung (2 SWS), einem vierwöchigen Unterrichtspraktikum, einem schriftlichen Praktikumsbericht und einer seminaristischen Nachbereitungsveranstaltung (2 SWS).</p> <p>Die erfolgreiche Absolvierung des Moduls führt zur Vergabe von 11 SP (3 SP für die Vorbereitungsveranstaltung, 4 SP für das Praktikum, 4 SP für die Nachbereitung).</p>
Voraussetzungen für die Teilnahme	Voraussetzungen für die Teilnahme am Unterrichtspraktikum ist die erfolgreiche Teilnahme an der Vorbereitungsveranstaltung
Modulprüfung	Bewertung des Praktikumsberichts sowie eines didaktisch-methodisch kommentierten Alternativ-Entwurfs im Rahmen der Nachbereitungsveranstaltung
Häufigkeit des Angebots	in der Regel jedes Semester
Arbeitsaufwand	<p>Regelmäßige Teilnahme an der Vorbereitungsveranstaltung im Rahmen der Präsenzstudienzeit: 30 h</p> <p>Vorbereitung der Individualleistungen für die Vorbereitungsveranstaltung: 60 h</p> <p>Unterrichtspraktikum: Hospitationen; Vorbereitung, Durchführung und Nachbereitung von 6 vollen Unterrichtsstunden und abschnittsweise in 6 weiteren Stunden: 120 h</p> <p>Abfassung des Praktikumsberichts (gemäß der Praktikumsordnung der HU): 30 h</p> <p>Regelmäßige Teilnahme an der Nachbereitungsveranstaltung im Rahmen der Präsenzstudienzeit: 30 h</p>

Arbeitsaufwand	Vor- und Nachbereitung der Individualleistungen für die Nachbereitungsveranstaltung: 60 h
Dauer des Moduls	2 Semester

<b>Modul: Fachdidaktisches Hauptseminar</b>	
FD2: 5 SP	
Qualifikationsziele und Inhalte	Die bisher erarbeiteten Informatik- und informatikdidaktischen Grundkenntnisse werden zusammengeführt und vertieft. Die Studierenden weisen nach, dass sie ausgewählte Fragen des Informatikunterrichts aus Informatik- und informatikdidaktischen Perspektive beantworten können.
Lehr- und Lernformen	Die Veranstaltung wird als Seminar (3 SWS) durchgeführt, in dem jeder Studierende mindestens eine Präsentation durchführt und eine Diskussion leitet. Die erfolgreiche Teilnahme an der Veranstaltung führt zur Vergabe von 5 SP.
Voraussetzungen für die Teilnahme	Unterrichtspraktikum aus dem Modul „Schulpraktische Studien Informatik“
Modulprüfung	Positiv bewertete mündliche Präsentation und schriftliche Ausarbeitung
Häufigkeit des Angebots	jedes Sommersemester
Arbeitsaufwand	Regelmäßige Teilnahme im Rahmen der Präsenzstudienzeit: 45 h Vorbereitung der Präsentation und der Diskussion: 60 h Schriftliche Ausarbeitung: 45 h
Dauer des Moduls	1 Semester

<b>Modul: Fachdidaktisches Hauptseminar</b> FD1: 6 SP	
Qualifikationsziele und Inhalte	Die bisher erarbeiteten Informatik- und informatikdidaktischen Grundkenntnisse werden zusammengeführt und vertieft. Die Studierenden weisen nach, dass sie ausgewählte Fragen des Informatikunterrichts aus Informatik- und informatikdidaktischen Perspektive beantworten können.
Lehr- und Lernformen	Die Veranstaltung wird als Seminar (3 SWS) durchgeführt, in dem jeder Studierende mindestens eine Präsentation durchführt und eine Diskussion leitet. Die erfolgreiche Teilnahme an der Veranstaltung führt zur Vergabe von 6 SP.
Voraussetzungen für die Teilnahme	Unterrichtspraktikum aus dem Modul „Schulpraktische Studien Informatik“
Modulprüfung	Positiv bewertete mündliche Präsentation und schriftliche Ausarbeitung
Häufigkeit des Angebots	jedes Sommersemester
Arbeitsaufwand	Regelmäßige Teilnahme im Rahmen der Präsenzstudienzeit: 45 h Vorbereitung der Präsentation und der Diskussion: 90 h Schriftliche Ausarbeitung: 45 h
Dauer des Moduls	1 Semester

<b>Modul: Ausgewählte Kapitel der Didaktik der Informatik</b> FD1: 5 SP	
Qualifikationsziele und Inhalte	Die Studierenden weisen ihre fachdidaktische Beurteilungs- und Handlungskompetenz nach, indem sie in ausgewählten Themenfeldern zu Inhalten, Zielsetzungen, Methoden und Medien für den Informatikunterricht fachliche, didaktische und erziehungswissenschaftliche Aspekte sachgerecht integrieren.
Lehr- und Lernformen	Die Veranstaltung wird als Seminar/Projekt (3 SWS) durchgeführt, in dem sich Vortrags- und Kolloquiumsphasen mit Formen der Gruppenarbeit einschließlich der Präsentation von Arbeitsergebnissen abwechseln. Die erfolgreiche Teilnahme an der Veranstaltung führt zur Vergabe von 5 SP.
Voraussetzungen für die Teilnahme	Unterrichtspraktikum aus dem Modul „Schulpraktische Studien Informatik“ (ggf. könnte die Nachbereitung parallel erfolgen)
Modulprüfung	mündliche Prüfung von 20 Minuten Dauer zu Fragen aus dem behandelten informatikdidaktischen Themenfeld oder benotete Seminararbeit
Häufigkeit des Angebots	jedes Sommersemester
Arbeitsaufwand	Regelmäßige Teilnahme im Rahmen der Präsenzstudienzeit: 45 h Vorbereitung auf die Lehrveranstaltungen: 45 h Vorbereitung auf die Modulprüfung: 60 h
Dauer des Moduls	1 Semester

<b>Module: Masterarbeit</b> FD1/FD2 15 SP	
Qualifikationsziele und Inhalte	Nachweis der Befähigung zum selbständigen wissenschaftlichen Arbeiten durch die schriftliche Darstellung und Bearbeitung einer Problemstellung aus dem Bereich der Fachdidaktik Informatik Das Thema ist aus der Fachdidaktik Informatik zu wählen.
Lehr- und Lernformen	Anfertigung einer schriftlichen Arbeit Die erfolgreiche Anfertigung der Masterarbeit und ihre mündlichen Präsentation und Verteidigung führt zur Vergabe von 15 SP.
Voraussetzungen für die Teilnahme	Alle Module der Fachdidaktik Informatik mit Ausnahme des Fachdidaktischen Hauptseminars müssen erfolgreich abgeschlossen sein. Der aktuelle Besuch des Fachdidaktischen Hauptseminars ist nachzuweisen.
Modulprüfung	Bewertung der Arbeit (80 %) und der mündlichen Verteidigung (20 %)
Häufigkeit des Angebots	jedes Wintersemester
Arbeitsaufwand	Für das Anfertigen der Arbeit: 400 h Vorbereitung auf die Verteidigung und Verteidigung: 50 h
Dauer des Moduls	3 Monate

## Anlage 4.2

**Informatik**

## Praktikumsprogramm im Masterstudium für das Lehramt

## 1. Geltungsbereich

Das Praktikumsprogramm gilt für Studierende der Lehramtsmaster-Studiengänge, die an der HU immatrikuliert sind. Es regelt die Unterrichtspraktika in den Modulen Schulpraktische Studien der Fachdidaktiken.

## 2. Ziel des Unterrichtspraktikums

Durch die Begegnung mit der Praxis des Informatikunterrichts gewinnen die Studierenden erste berufspraktische Kompetenzen bei der Planung, Durchführung und Analyse eigener Unterrichtsversuche sowie bei der Erprobung von Unterrichtsverfahren und –methoden im Fach Informatik.

## 3. Zeitraum

Das Modul beginnt mit einer semesterbegleitenden Vorbereitungsveranstaltung.

Bestandteil des Moduls ist das Unterrichtspraktikum, das in der vorlesungsfreien Zeit als Blockpraktikum zu absolvieren ist. Das Modul endet mit einer Nachbereitungsveranstaltung und schließt mit einer Modulprüfung ab. Das Unterrichtspraktikum wird in der Regel im ersten Fach überwiegend im Wintersemester und im zweiten Fach überwiegend im Sommersemester studiert.

Nach Einweisung in die Schule können die Studierenden in Absprache mit ihrer Mentorin/ihrem Mentor semesterbegleitend das entsprechende Fach hospitieren.

## 4. Anmeldung

Der Praktikumsplatz wird vom Praktikumsbüro des Servicezentrums Lehramt zugeteilt.

Die Zuteilung basiert auf dem Antrag der Studentin/des Studenten, der bis zum 20. Oktober im ersten Semester an das Praktikumsbüro des Servicezentrums Lehramt zu richten ist. Das Antragsformular wird vom Praktikumsbüro elektronisch zur Verfügung gestellt.

Die Studierende/der Studierende hat keinen Anspruch auf einen Praktikumsplatz an einer bestimmten Schule. Die Vergabe erfolgt unter lehrorganisatorischen und kapazitären Gesichtspunkten.

## 5. Voraussetzung zum Praktikum

Das Unterrichtspraktikum setzt voraus, dass die Vorbereitungsveranstaltung erfolgreich absolviert wurde. Die Leiterin/der Leiter dieser Veranstaltung bestätigt gegenüber dem Praktikumsbüro die erfolgreiche Teilnahme bis spätestens zum Ende der Vorlesungszeit des laufenden Semesters.

## 6. Anforderungen an das Praktikum

Im Unterrichtspraktikum sind 30 Hospitationen und 12 Unterrichtsstunden mit eigener Unterrichtstätigkeit nachzuweisen. Die Planung und Durchführung von mindestens 6 vollständigen Unterrichtsstunden ist sicherzustellen. Weitere 6 Unterrichtsstunden können entsprechend der erforderlichen fachdidaktischen Kompetenzentwicklung als vollständige Unterrichtsstunden und/der als ausgewählte Unterrichtsteile ausgestaltet werden.

Eine Benotung der Unterrichtsversuche erfolgt nicht.

## 7. Betreuung

Die Praktikantin/der Praktikant wird durch einen Lehrenden der Universität und eine Mentorin/einen Mentor der Schule betreut. Die/der betreuende Lehrende der Universität besucht die Praktikantin/den Praktikanten mindestens zweimal während des Praktikums, um ihre/seine Unterrichtsstunde zu beobachten. Sie/er nimmt Einsicht in die Vorbereitungsunterlagen und führt ein Auswertungs- und Beratungsgespräch, an dem nach Möglichkeit die Mentorin/der Mentor teilnimmt.

## 8. Nachweis

Die Mentorin/der Mentor oder die Schulleiterin/der Schulleiter bestätigen das ordnungsgemäße Absolvieren des Praktikums auf einer Bescheinigung, die im Prüfungsbüro des jeweiligen Faches einzureichen ist.

# Informatik

## Fachspezifische Anlagen zur Prüfungsordnung für das Masterstudium für das Lehramt

Anlage 1

Übersicht Modulabschlussprüfungen und Masterarbeit im Masterstudium für das Lehramt

**Informatik**

Modul	SP des Moduls	Form und Umfang der Modulabschlussprüfung
<b>Pflichtmodule</b>		
Schulpraktische Studien Informatik	11	Bewertung des Praktikumsberichtes sowie eines didaktisch-methodisch kommentierten Alternativ-Entwurfs im Rahmen der Nachbereitungsveranstaltung
Fachdidaktisches Hauptseminar	5 (Fach 2) 6 (Fach 1)	Positiv bewertete mündliche Präsentation und schriftliche Ausarbeitung
Ausgewählte Kapitel der Didaktik der Informatik	5	mündliche Prüfung von 20 Minuten Dauer zu Fragen aus dem behandelten informatikdidaktischen Themenfeld oder benotete Seminararbeit
<b>Masterarbeit</b>		
Masterarbeit	15	Bewertung der Arbeit (80 %) und der mündlichen Verteidigung (20 %)

Anlage 2

Übersicht Zulassungsvoraussetzungen für die Masterarbeit

**Masterarbeit Informatik**

Voraussetzungen für die Anmeldung:

Alle Module der Fachdidaktik Informatik mit Ausnahme des Fachdidaktischen Hauptseminars müssen erfolgreich abgeschlossen sein. Der aktuelle Besuch des Fachdidaktischen Hauptseminars ist nachzuweisen. Die Zulassung zur Masterarbeit gilt als vorläufig, bis das Fachdidaktische Hauptseminar erfolgreich abgeschlossen ist.