

**Anlage 10**  
**Fachspezifische Anlage für das Fach Informatik**

*In der Fassung vom 30. September 2008*

**Gültig für Studierende mit Studienbeginn ab dem Wintersemester 2008/2009**

**1. Ziele des Studiums**

Ziele sind die Vertiefung der in einem Bachelorstudium gewonnenen Kenntnisse und Kompetenzen in der Informatik und ihrer Fachdidaktik und deren Anwendung im Kontext des Unterrichtsfaches Informatik. Absolventen und Absolventinnen sind vertraut mit fundamentalen Ideen und Konzepten der Informatik wie Algorithmisierung, strukturierte Zerlegung und Sprache, mit den wesentlichen Grundlagen aus praktischer, technischer und theoretischer Informatik und mit Anwendungen der Informatik. Sie kennen aktuelle Anwendungsprogramme unter anderem aus den Bereichen der Informations-, Betriebs-, und Multimediasysteme. Sie sind in der Lage, Anwendungsprobleme zu klassifizieren und zu lösen oder zur Lösung geeignete Ressourcen bereitzustellen. Darüber hinaus sind sie darin geschult, Schülern und Schülerinnen an Gymnasien diese Kompetenzen entsprechend den Erkenntnissen der Fachdidaktik Informatik zu vermitteln.

**2. Besondere Voraussetzungen**

Abschluss eines Zwei-Fächer-Studiengangs in Informatik (60 KP) und einem weiteren Fach.

**3. Informatik mit dem Berufsziel Lehramt an Gymnasien**

Das Curriculum besteht aus den nachstehenden Modulen MM 1 bis MM 6 sowie dem Fachpraktikum im Umfang von zwölf Kreditpunkten, das sich aus einem Praktikumsanteil (6KP), einer Vorlesung (3 KP) und einem Seminar (3 KP) zusammensetzt.

<b>Modulbezeichnung</b>	<b>Modul-typ</b>	<b>Art und Anzahl der Veranstaltungen</b>	<b>KP</b>	<b>Art und Anzahl der Modulprüfungen</b>
MM 1 Didaktik der Informatik II	Pflicht	1 V, 1 S	6	1 Referat und Übungsleistungen und 1 Klausur oder 1 mündliche Prüfung
MM 2 Didaktik der Informatik III	Pflicht	2 S	6	1 Referat und Forschungsprojektarbeit
MM 3 Informationssysteme I	Pflicht	1 V, 1 Ü	6	Semesterbegleitende fachpraktische Übungen (unbenotet) und 1 Abschlussklausur (Dauer: zwischen 90 und 300 Min.)
MM 4 Rechnernetze I  oder	Wahl- pflicht	1 V, 1 Ü	6	Semesterbegleitende fachpraktische Übungen (unbenotet) und 1 Abschlussklausur (Dauer: zwischen 90 und 300 Min.)
MM 5 Betriebssysteme I	Wahl- pflicht	1 V, 1 Ü	6	1 Abschlussklausur (Dauer: zwischen 90 und 300 Min)
MM 6 Informatik und Gesell- schaft	Pflicht	1 V, 1 S, 1 P	6	Portfolio <sup>1</sup>
Gesamt			30	

<sup>1</sup> Ein Portfolio umfasst etwa fünf kleinere Teilleistungen (z. B. Protokoll, Thesenpapier, Kurzreferat, Übungsaufgaben, Antwort-Wahl-Verfahren, Kurzklausur) und wird in seiner Gesamtheit bewertet.

#### **4. Regelungen zu den Modulprüfungen**

Innerhalb der Regelstudienzeit bestandene Modulprüfungen können auf Antrag einmal zur Notenverbesserung wiederholt werden (Freiversuch). Dabei zählt das jeweils bessere Ergebnis. Ein Freiversuch ist ausgeschlossen bei Wiederholungsprüfungen. Eine erstmals innerhalb der Regelstudienzeit nicht bestandene Prüfung gilt als nicht unternommen.

#### **5. Masterarbeit**

Die Masterarbeit kann in der Informatik oder in einem zweiten Fach angefertigt werden. Sie umfasst 24 Kreditpunkte und wird mit einer Lehrveranstaltung in einem Umfang von drei Kreditpunkten vorbereitet bzw. begleitet. Abgeschlossen wird sie durch eine Prüfung in Form eines Kolloquiums.