

Vorläufige Studienordnung zur RPO I 2003

Informatik als affines Fach (24 SWS)

§... Aufbau und Inhalte

Modul	Beschreibung (lt. RPO I)	Veranstaltung		Sem.	AF
1	Thema/Inhalt: Standardanwendungen der Informatik Kompetenzen: Grundlagen und Grundbegriffe der Informatik bezüglich ihrer Anwendung in Standardsoftware verstehen. Selbständig schulbezogene Aufgaben mit adäquaten Softwareapplikationen lösen können Didaktische Kenntnisse zur Einbeziehung von Standardsoftware in den Unterricht allgemeinbildender Schulen.	Grundlagen, Grundbegriffe und Arbeitsprinzipien von Standardanwendungen der Informatik	2 SWS	1.- 2. Sem	x
		Softwarenutzung im Unterricht – Fallbeispiele und mehr	2 SWS		
		Standardsoftware	2 SWS		

2	Thema/Inhalt: Einführung in die Medieninformatik Kompetenzen: Grundprinzipien der Funktions- und Arbeitsweise von Multimediaanwendungen verstehen. Multimediaanwendungen hinsichtlich ihres Einsatzes in der Schule bewerten können. Lehr- und Lernsoftware klassifizieren und bewerten können. Einfache Multimediaanwendungen für den für das schulische Lehren und Lernen erstellen können.	Einführung in die Medieninformatik	2 SWS	2.- 7. Sem	x
		Lehren und Lernen mit Computern und weiteren digitalen Medien	2 SWS		
		Erstellung von Multimediaanwendungen	2 SWS		
3	Thema/Inhalt: Informationstechnische Grundbildung Kompetenzen: Grundlegendes Verständnis für den Aufbau und die Arbeitsprinzipien von Computern. Kenntnisse und Fähigkeiten zum Lösen einfacher Probleme mittels einer Programmiersprache. Didaktische Kenntnisse zur Heranführung von Schülern an die Computernutzung.	Technische Informatik und Grundlagen der Programmierung	2 SWS	2.- 7. Sem	x
		Didaktik der informationstechnischen Grundbildung	2 SWS		
		Entwicklungssoftware I	2 SWS		

4	Thema/Inhalt: Informatik Kompetenzen: Grundlegendes Verständnis für den Begriff des Algorithmus als zentralen Begriff der Informatik. Prinzipielle Möglichkeiten des Einsatzes von Computern und Informationstechnik kennen und einschätzen können. Unterricht über Computer, Informationstechnik und Informatik analysieren, planen und durchführen können.	Mathematische Informatik	2 SWS	2.- 7. Sem	x
	Didaktik der Informatik	2 SWS			
	Entwicklungssoftware II	2 SWS			
		Summe der SWS:			24

*) ohne Grundlagen des Fächerverbundes (12 SWS)

Leistungsnachweise:

1. Akademische Zwischenprüfung:

Klausur auf der Grundlage des gesamten Moduls 1. Die Klausur wird jedes Semester angeboten.

Die Klausur ist einmal wiederholbar, nach dem 4. Semester erlischt der Prüfungsanspruch, es sei denn, der/die Studierende hat die Fristüberschreitung nicht zu vertreten.

2. Akademische Teilprüfungen:

Modulprüfung auf der Grundlage des Moduls 2:

Referat oder Klausur in einer Veranstaltung aus dem Modul 2.

Veranstaltung und Art des Nachweises werden durch die Lehrenden festgelegt.

Modulprüfung auf der Grundlage von Modul 3:

Leistungsnachweise (Referate oder Klausuren) in zwei Veranstaltungen aus dem Modul 3.

Veranstaltungen und Art der Nachweise werden durch die Lehrenden festgelegt.

Die Gesamtnote der Modulprüfung errechnet sich aus dem Mittelwert der Noten für beide Leistungsnachweise.

Modulprüfung auf der Grundlage des Moduls 4:

Leistungsnachweise (Referate oder Klausuren) in zwei Veranstaltungen aus dem Modul 4.

Veranstaltungen und Art der Nachweise werden durch die Lehrenden festgelegt.

Die Gesamtnote der Modulprüfung errechnet sich aus dem Mittelwert der Noten für beide Leistungsnachweise.

3. Anlage 2 (zu § 17) RPO I

Die Teilnahme an den Lehrveranstaltungen Didaktik der informationstechnischen Grundbildung bzw. Didaktik der Informatik entspricht den Anforderungen gemäß Anlage 2 RPO I.