

## Wintersemester 2007/2008

### Diplom

### Bezeichnung der Kurseinheit: Informatik I

### Wird nicht mehr gelesen!

<b>Semester</b>	1
<b>Semesterwochenstunden</b>	3
<b>Kontaktzeit</b>	
<b>Selbststudium:</b>	72

<b>Lehrsprache</b>	Deutsch
<b>Vorgesehene Gruppengröße</b>	
<b>Leistungspunkte (ECTS)</b>	4

**Dozent/in:** Prof. Dr.-Ing. Michael Sommer

---

### Kurzbeschreibung der Veranstaltung

**Lernziel:** Die Studierenden sollen einen Überblick über die Grundlagen der Informatik erhalten. Hierbei wird sowohl auf Hardwaretechnologien eingegangen als auch eine Übersicht verschiedener Softwaresysteme und ihren Aufbau gegeben. Darüber hinaus werden die Grundlagen moderner Kommunikationsnetze dargelegt.

**Inhalte:**

- Einführung und Geschichte
- Aufbau von Computersystemen
- Darstellung von Informationen in Computersystemen
- Einführung in Betriebssysteme
- Datenbanken und SQL
- Grundlagen der Programmierung
- Datenetze und Internet
- Datensicherheit und Datenschutz
- betriebliche Anwendungssysteme

**Methode:** fragend-entwickelnder Unterricht und Vorlesung, Übungen

### Vermittelte Schlüssel-

**qualifikationen:** Grundkenntnisse in Hard- und Software, insbesondere Datenbanken und Internetanwendungen sowie Sicherheitsaspekte

**Bewertung:** **90 – minütige Klausur am Semesterende**

**Literatur:** Gumm, Heinz-Peter /Sommer, Manfred: Einführung in die Informatik, 6., überarbeitete Auflage 2004

Horn, Christian, Kerner, Immo O., Forbig, Peter: Lehr- und Übungsbuch Informatik Band1: Grundlagen und Überblick, 3., vollständig überarbeitete Auflage 2003

**Erstellungsdatum: 20.7.2007**

**Michael Sommer**