

## Sommersemester 2007

### Bachelor (BA)

### Modul B 01: Mathematik, Informatik

### Bezeichnung der Kurseinheit: Informatik I

<b>Semester</b>	1
<b>Semesterwochenstunden</b>	3
<b>Kontaktzeit</b>	45
<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
- Datennetze 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:** **Teilmodulprüfung als Klausur am Ende des Halbssemesters**

**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: 2.3.2007**

**Michael Sommer**