

Wintersemester 2009/2010

Bachelor (BA)

Modul B 01: Mathematik, Informatik

Bezeichnung der Kurseinheit: Informatik I

Semester	1
Semesterwochenstunden	3
Kontaktzeit	45
Selbststudium:	72

Lehrsprache	Deutsch
Vorgesehene Gruppengröße	
Leistungspunkte (ECTS)	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
- 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 bzw. 7., überarbeitete Auflage 2006

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

Erstellungsdatum: 1.9.2009

Michael Sommer