



Modul: Informatik

Zeitungsumfang: 45 Stunden (23 Std. Präsenz- und 22 Std. Fernlernphase)
Dozent: Prof. Dr. Johannes Mockenhaupt

Kurzbeschreibung der Veranstaltung:

Lernziele und Inhalte:	
Präsenzphase	Die Präsenzphasen führen in das Gebiet der Informatik anhand von Beispielen ein und entwickeln auf Grundlage der Schaltungslogik den technisch- wissenschaftlichen Hintergrund digitaler Rechenanlagen. Ausgehend von allgemeinen Datenstrukturen folgt eine Einführung in die Datenbanktechnologie. Interne und externe Informationssysteme werden als praktisch nutzbare Anwendungen von Datenbanken herausgearbeitet. Die Darstellung der Prinzipien des Data- und Text-Minings runden das Spektrum ab. Methoden: Aufgaben und Problemstellungen aus Informationsverarbeitung und Numerik als Impulsreferate, Übungen im PC-Raum
Fernlernphase	In den Fernlernphasen erweitern die Studierenden ihre erworbenen Kompetenzen unter Nutzung von Bibliotheksdiensten und lernen, sie in gegebenen Aufgabenstellungen anzuwenden und zu erweitern. Die Fernlernphasen führen unter Einbezug von Chatrooms und Foren zur Bildung von Netzwerken. Methoden: Selbststudium, Strukturieren kleinerer IT- Projekte
Bewertung:	Klausur

Literaturauswahl:

- Gumm H, Sommer M: Einführung in die Informatik. Oldenbourg
- Lehmann TM: Handbuch der Medizinischen Informatik. Hanser
- Russell S, Norvig P: Künstliche Intelligenz - Ein moderner Ansatz. Pearson