

## Fachcharakteristik

Stärker und nachhaltiger als jede andere Wissenschaft hat die Informatik mit ihren Anwendungen die Lebens- und Arbeitswelt in den letzten 30 Jahren verändert. Handys, Digitalkameras, PCs und das Internet sind in kürzester Zeit zu Alltagsgegenständen geworden. Die Informatik hat wesentliche Anteile an einschneidenden Fortschritten zum Beispiel in der Medizin, Automobiltechnik und Raumfahrt. Der Schwerpunkt des Nebenfachs liegt im Bereich der Praktischen Informatik, die sich mit der Lösung konkreter Probleme wie der Entwicklung von Computerprogrammen und Betriebssystemen, der Speicherung und Verwaltung von Informationen mittels geeigneter Datenstrukturen sowie der systematischen Erstellung von Software beschäftigt. Das vermittelte Wissen ist grundlagenorientiert – eine Kompetenz, die speziell in der sich rasch weiter entwickelnden Informatik entscheidend ist.

## Studienplan

### *Pflichtmodule*

<b>Programmierung 2</b> Vorlesung/Übung, Prüfungsleistung: Klausur (b) [empfohlenes Studiensemester: 4]	SS	6 SWS	9 CP
<b>Softwaredesignpraktikum (vorlesungsfreie Zeit nach dem SS)</b> Praktikum, Prüfungsleistung: Projektarbeit (u) [empfohlenes Studiensemester: 4]	(SS)	6 SWS	9 CP

### *Wahlpflichtmodule (eines der genannten Module ist zu wählen)*

<b>Grundzüge von Algorithmen und Datenstrukturen</b> Vorlesung/Übung, Prüfungsleistung: Klausur (b) [empfohlenes Studiensemester: 5]	WS	4 SWS	6 CP
<b>Informationssysteme</b> Vorlesung/Übung, Prüfungsleistung: Klausur (b) [empfohlenes Studiensemester: 6]	SS	4 SWS	6 CP
<b>Nebenläufige Programmierung</b> Vorlesung/Übung, Prüfungsleistung: Klausur (b) [empfohlenes Studiensemester: 6]	SS	4 SWS	6 CP