

Informatik I					
Kennnummer 8003	Workload 180 h	Credits 6	Studiensemester 1. Sem.	Häufigkeit des Angebots Wintersemester	Dauer 1 Semester
1	Lehrveranstaltungen a) Vorlesung zu Informatik I b) Übung zu Informatik I		Kontaktzeit a) 2 SWS b) 2 SWS	Selbststudium 120 h	geplante Gruppengröße a) bis 100 Studierende b) 25 Studierende
2	Lernergebnisse (learning outcomes) / Kompetenzen Erwerb grundlegender Arbeitstechniken im Umgang mit Rechnern Erwerb von Grundkenntnissen in Datenstrukturen, Algorithmen und Problemlösungsstrategien; Fähigkeit zur Auswahl geeigneter Datenstrukturen und Algorithmen				
3	Inhalte Geschichtliches; Grundlegende Arbeitstechniken im Umgang mit Rechnern; Grundlagen der Nutzung von Betriebssystemen, Office-Anwendungen, Internet; Algorithmen und Datenstrukturen: Grundlagen, Algorithmenentwicklung, Komplexitätstheorie, Suchverfahren, Sortierverfahren, elementare abstrakte Datenstrukturen, Listen, Bäume, Manipulation von Mengen; Grundbegriffe der Programmierung; Programm, Prozess, Algorithmus, Daten, Standardcodes, Problemlösungsprozess;				
4	Lehrformen a) Vorlesung b) Übung				
5	Voraussetzungen für die Teilnahme: keine Voraussetzungen für die Prüfungszulassung: keine				
6	Prüfungsformen Modulklausur, mündliche Prüfung				
7	Voraussetzungen für die Vergabe von Kreditpunkten Bestandene Modulprüfung				
8	Verwendung des Moduls (in anderen Studiengängen) PF im Studiengang/-richtung AI				
9	Stellenwert der Note für die Endnote Siehe BPO §33 Satz (2)				
10	Modulbeauftragte/r und hauptamtlich Lehrende Prof. Dr. Burkhard Wrenger				
11	Sonstige Informationen, Erläuterungen zu den Abkürzungen				

Legende: SWS = Semesterwochenstunde = 45 min, PF = Pflichtveranstaltung, WPF = Wahlpflichtveranstaltung,
AI = Angewandte Informatik, BITS = Betriebliche IT-Systeme, UI = Umweltinformatik, UIW= Umweltingenieurwesen, LA = Landschaftsarchitektur