



MODULBESCHREIBUNG

Modultitel	Informatik
Modul Nummer	B-02
Modulniveau, (ist es undergraduate, bzw. Bachelor oder Postgraduate/Master level)	Bachelor
ECTS (BASIEREND AUF DEM ARBEITSPENSUM)	4
Modulverantwortlicher (Es muss eine Person genannt werden, die für dieses Modul verantwortlich ist)	Prof. Dr. rer. nat. Gerhard Partsch
Ziele des Moduls Eine allgemeine Beschreibung der Ziele des Moduls	<p>Dieses Modul macht die Studierenden mit wesentlichen Grundbegriffen der Informatik vertraut und befähigt sie zum praxisorientierten Arbeiten in diesem Gebiet. Zusätzlich werden integrativ Medien- und Schlüsselkompetenzen vermittelt.</p> <ul style="list-style-type: none"> – Erwerb von Kenntnissen in den Grundlagen der Informatik – Umsetzen allgemeiner und ingenieurspezifischer Probleme in Algorithmen, Datenstrukturen und Programme – Einsatz von selbst entwickelten Programmen sowie von Standard-Software bei der Problemlösung – Anwendung moderner Möglichkeiten der Informationsbeschaffung, der Kommunikation und Kooperation, der multimedialen Präsentation, sowie des computerunterstützten Lernens und Arbeitens – Erwerb vertiefter Medien- und Schlüsselkompetenzen
Inhalt des Moduls Kurze Erläuterung der Inhalte der einzelnen Lehrveranstaltungen diese Moduls	<ul style="list-style-type: none"> – Grundlagen der Informatik – Technische Informatik – Praktische Informatik – Theoretische Informatik – Angewandte Informatik – eLearning und eWorking – Analyse aktueller Stellenanzeigen in Bezug auf Schlüsselkompetenzen sowie Aufbau und Pflege eines elektronischen Studienbuchs für Medien- und Schlüsselkompetenzen
Zugangs,- bzw. empfohlene Voraussetzungen	Grundlegende PC und Internet-Kenntnisse
Workload ECTS x 30 Stunden	<p>Gesamt: 120 h Präsenzzeit: 46 h Eigenstudium: 74 h</p>

Lehrformen Vorlesung, Übung, Praktikum, Projekt, Seminar, etc.	Seminaristischer, stark mediengestützter Unterricht mit eigener Laptop-Nutzung (Notebook University) eLearning, Videoconferencing, Teleteaching und Blended Learning
Lehrveranstaltungen Welche Lehrveranstaltungen werden in diesem Modul unterrichtet?	Informatik 1. und 2. Semester
Art der Prüfung Klausuren, Studienarbeiten, o.a.	Schriftliche Prüfung 90 - 120 Minuten oder Prüfungsstudienarbeit