

<b>Einführung in die Informatik</b>					
<b>Kennnummer</b>	<b>Workload</b> 180 Std.	<b>Credits/LP</b> 6	<b>Studiensemester</b> 1	<b>Häufigkeit des Angebots</b> Jedes Semester	<b>Dauer</b> 1 Semester
<b>1</b>	<b>Lehrveranstaltungen</b> a) Einführung in die Informatik b) Einführung in die Informatik, Übung	<b>Sprache</b> a) Deutsch b) Deutsch	<b>Kontaktzeit</b> a) 45 Std. b) 22,5 Std.	<b>Selbststudium</b> a) 75 Std. b) 37,5 Std.	<b>Geplante Gruppengröße</b> a) 50 b) 50
<b>2</b>	<p><b>Lernergebnisse/Kompetenzen</b> Nach erfolgreicher Teilnahme am Modul können die Studierenden ...</p> <p><b>Wissen (1)</b> ... die grundlegenden Konzepte in wichtigen Teilgebieten der Informatik benennen und voneinander abgrenzen.</p> <p><b>Verständnis (2)</b> ... wesentliche Konzepte der Informationsverarbeitung erläutern und sich in relevanten Zahlensystemen orientieren ... den prinzipiellen Aufbau moderner, vernetzter Computersysteme darstellen, wesentliche Hardware-Komponenten einordnen und deren Funktionsweise erklären ... verschiedene Arten und Eigenschaften von Software beurteilen ... grundlegende Aufgaben und Dienste moderner Betriebssysteme darstellen und erläutern ... zentrale Konzepte der Theoretischen Informatik und des Compilerbaus beschreiben und anwenden</p>				
<b>3</b>	<p><b>Inhalte</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) - Grundlagen der Informationsdarstellung, Zahlensysteme</li> <li>- Aufbau von Computersystemen</li> <li>- Vernetzung</li> <li>- Verschiedene Arten von Softwaresystemen</li> <li>- Betriebssysteme</li> </ul>				
<b>4</b>	<p><b>Lehrformen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Vorlesung</li> <li>b) Übung</li> </ul>				
<b>5</b>	<p><b>Teilnahmevoraussetzungen</b> Keine Eingabe vorhanden</p>				

<b>6</b>	<b>Prüfungsformen</b> a) Prüfungsleistung 1K (Klausur) (4 LP) b) Studienleistung 1sbA (Praktische Arbeit) (2 LP)
<b>7</b>	<b>Verwendung des Moduls</b> Allgemeine Informatik B.Sc. (AIN)
<b>8</b>	<b>Modulbeauftragte/r und hauptamtlich Lehrende</b> Prof. Dr. Rainer Mueller (Modulverantwortliche/r)
<b>9</b>	<b>Literatur</b> a) <ul style="list-style-type: none"><li>• Heinz Peter Gumm, Manfred Sommer: Einführung in die Informatik, 10. Auflage, Oldenbourg, 2013.</li><li>• Helmut Herold, Bruno Lurz, Jürgen Wohlrab: Grundlagen der Informatik, 2. Auflage, Pearson Studium, 2012.</li><li>• Andrew S. Tanenbaum: Moderne Betriebssysteme, 3. Auflage, Pearson Studium, 2009.</li><li>• Andrew S. Tanenbaum: Computerarchitektur – Strukturen, Konzepte, Grundlagen, 5. Auflage, Pearson Studium, 2005.</li></ul>