

<p style="text-align: center;">情報科学基礎 Fundamentals of Computer Science</p>	<p>(教員名) 米澤 剛、ベンカテッシュ ラガワン、 村上 晴美、永田 好克、吉田 大介</p>	
<p>都市情報学専攻 基礎科目</p>	<p>講義科目</p>	<p>選択</p>
	<p>2 単位</p>	<p>2017 年度・前期</p>
<p>I 科目の主題 情報とはなにか。計算機の仕組み、データベースの基礎、人工知能の基礎、地球情報の基礎、情報発信と Web サービスの基礎など、情報科学の基礎的な内容を理解する。</p>		
<p>II 授業の到達目標 情報科学の基礎的な内容を理解し、更にその応用についての基本的な考え方の取得をめざす。他のすべての科目のベースとなる科目である。</p>		
<p>III 授業内容・授業計画 以下の 5 つのテーマを各教員が分担して講義する。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 計算機を構成するハードウェア、ソフトウェアの基礎的な単位、演算方法について解説する。 2. データベースの基礎として、SQL からリレーショナルデータベース等の各種のデータベースについて、実際のデータベースソフトウェアでの事例も交えながら解説する。 3. 人間のように賢いコンピュータの実現を目指す人工知能について概説し、人工知能の基本的なトピックである問題解決と探索の基礎について解説する。 4. コンピュータを利用した地球情報、空間情報等の基礎的な処理方法や表現方法について講義を行う。 5. 情報を発信する仕組み Web とその関連技術について講義を行う。また、Web サービスを利用した様々な知識情報サービスについて解説する。 		
<p>IV 事前・事後の学習内容 特になし。</p>		
<p>V 評価方法 講義への参加およびレポート提出。</p>		
<p>VI 受講生へのコメント 連絡、交流、伝達等に電子メールを使用することがある。</p>		
<p>VII 教材 適時プリント等を配布すると共にWWW等を活用する。</p>		