

2008 年度

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                 |                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|------------------------|
| <p>科目名</p> <p>情報処理論</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <p>対象学科・学年</p> <p>人間社2回生</p>    | <p>担当者</p> <p>城 洋一</p> |
| <p>授業テーマ</p> <p>情報処理技術の基礎を学ぶ</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                 |                        |
| <p>授業の概要と目標</p> <p>コンピュータのハードウェア、ソフトウェアなどについての基礎教育を行い、情報処理技術者試験やシステムアドミニストレータ試験の既出問題を中心に解説する。本学の演習室のように総てが準備された環境で、情報リテラシー（活用能力）を身につけることも大事であるが、自宅あるいは職場でコンピュータを導入するときはどうすればよいのか、周辺装置も含めたコンピュータのスペック（性能）を熟知することによって、初めて情報化社会に対応できる能力があるものと認められる。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                 |                        |
| <p>評価方法</p> <p>定期試験と、随時行う小テストおよび出席率を勘案して総合的に評価する。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                 |                        |
| <p>テキスト</p> <p>情報処理関連知識テキストシリーズ 情報処理概論 三訂版</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <p>著者</p> <p>野々山隆幸<br/>安藤明之</p> | <p>出版社</p> <p>実教出版</p> |
| <p>参考書</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <p>著者</p>                       | <p>出版社</p>             |
| <p>授業スケジュール・内容</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 情報処理とコンピュータ 情報処理の定義、コンピュータの5大機能</li> <li>2. コンピュータの入出力装置</li> <li>3. 情報の表現 ビット、バイト、2進数・8進数・16進数</li> <li>4. 主記憶装置 RAM、ROM、アドレス空間</li> <li>5. 演算・制御装置 論理演算</li> <li>6. 演算・制御装置 論理回路、加算器</li> <li>7. 演算・制御装置 演算・制御装置の基本動作</li> <li>8. 補助記憶装置 HDD、FD、CD-ROM、DVD、MO</li> <li>9. 雑誌・新聞記事より 最新技術に関する解説</li> <li>10. 通信ネットワーク ブロードバンド、ADSL、FTTH、LAN、bps、プロトコル</li> <li>11. 情報処理システム バッチ処理、リアルタイム処理、コンピュータシステムの信頼性</li> <li>12. プログラム言語と翻訳プログラム アセンブラ、コンパイラ、インタープリタ</li> <li>13. ファイルとデータベース、オペレーティングシステム</li> <li>14. 情報処理に関する法制度、セキュリティ</li> <li>15. 雑誌・新聞記事より 最新技術に関する解説</li> </ol> |                                 |                        |