

2009年度

科目名	情報処理論		
担当教員	城 洋一		
配当	人社2	コード	43610
開期	後期	講時	木曜日3限
		単位数	2
授業テーマ	情報処理技術の基礎を学ぶ		
目的と概要	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すべ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。		
成績評価法	定期試験(60%)と、随時行う小テスト(20%)およびレポート(20%)で評価する		
テキスト	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/野々山隆幸 安藤明之/実教出版		
参考書	必要に応じて紹介する		
履修に当たっての注意・助言			
講義計画			
第1回 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 第2回 コンピュータの入出力装置 第3回 情報の表現 ビット、バイト、2進数・8進数・16進数 第4回 主記憶装置 RAM、ROM、アドレス空間 第5回 演算・制御装置 論理演算 第6回 演算・制御装置 論理回路、加算器 第7回 演算・制御装置 演算・制御装置の基本動作 第8回 補助記憶装置 HDD、CD-ROM、DVD、USBメモリ 第9回 雑誌・新聞記事より 最新技術に関する解説 第10回 通信ネットワーク ブロードバンド、LAN、bps、プロトコル 第11回 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 第12回 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 第13回 ファイルとデータベース、オペレーティングシステム 第14回 情報処理に関する法制度、セキュリティ、ユビキタス社会 第15回 雑誌・新聞記事より 最新技術に関する解説			