

2010年度

科目名	情報処理論		
担当教員	中村 雅司		
配当	人社2	コード	43740
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知識の修得		
目的と概要	現代社会は情報通信技術(ICT)なしには成り立ちません。ICTを利用することも必要ですが、その原理について知ること、ICT活用に可能性が拡がり限界をも知ることができます。この授業では、情報処理技術の基本を学び、ICTへの理解を深めることを目的とします。 この授業で培われる論理的な考え方は、情報関連分野以外でも役に立つと思われれます。		
成績評価法	平常点(授業内で実施する小レポート、50%)と、試験(50%)を総合して評価します。		
テキスト	毎回資料を配付します。		
参考書	適宜紹介します。		
履修に当たっての注意・助言	「情報科学」を併せて履修するか既習であれば、情報通信技術に関する理解を深められます。		
講義計画			
第1回	コンピュータの基礎知識 - ノイマン型コンピュータの詳細		
第2回	情報の表現 - コンピュータにおける情報の表現方法		
第3回	論理演算 - コンピュータの基本動作である論理演算		
第4回	論理回路 - コンピュータの基本素子の動作原理		
第5回	ソフトウェア(1) - 基本ソフトウェア(OS)の機能		
第6回	ソフトウェア(2) - 応用ソフトウェアのさまざま		
第7回	プログラミング言語 - プログラミング		
第8回	データ構造とアルゴリズム - データの構造化とその処理方法		
第9回	データベース概論 - リレーショナルデータベース概論		
第10回	データベースとSQL - データベースの検索手法		
第11回	ネットワークシステム(1) - ネットワークの基礎知識		
第12回	ネットワークシステム(2) - インターネット技術		
第13回	暗号理論 - 秘密鍵方式と公開鍵方式		
第14回	情報セキュリティ技術 - ネットワークにおける情報セキュリティの詳細		
第15回	総括 - これまでのふりかえり		