

2011年度

科目名	プログラミング基礎演習		
担当教員	中村 雅司		
配当	人社2	コード	43044
開期	前期	講時	木曜日3限
		単位数	2
授業テーマ	プログラミングの楽しさを感じながら基礎を学ぶ		
目的と概要	本授業では、コンピュータによる問題解決能力を養うことを目的とします。プログラミングに不可欠なアルゴリズムやフローチャートについて理解しながら、いくつかの課題をこなすことで、今日のICTを支えるプログラミングに関する知識と応用力を身につけていきます。 プログラミング言語として、Visual Basic .NET、およびVBAを用います。		
成績評価法	平常点(20%)、不定期に行なう小テスト(30%)、および授業で学習した内容を元にした応用課題(50%)により評価します。		
テキスト	毎回資料を配布します。		
参考書	適宜紹介します。		
履修に当たっ ての注意・助言 /準備学習	この授業は、パソコンによる演習を中心とした授業です。積み上げ式に授業を進めますので、欠席は次回以降の授業参加に支障をきたします。やむを得ず欠席した場合は、次回までに各自で自習しておく必要があります。 また、受講するにあたり、必ず前時までに学習した内容を理解しておいてください。 使用するソフトウェア: Visual Basic .NET、Excel(VBA)		
講義計画			
第1回	プログラミングとは …… プログラミングの意義と必要性		
第2回	アルゴリズム(1) …… データ構造とアルゴリズム		
第3回	アルゴリズム(2) …… 代表的なアルゴリズム		
第4回	アルゴリズム(3) …… アルゴリズムの視覚的表現(フローチャートとUML)		
第5回	プログラミング入門(1) …… VB .NETの文法とデータの扱い方		
第6回	プログラミング入門(2) …… 条件分岐		
第7回	プログラミング入門(3) …… 配列とくり返し処理		
第8回	プログラミング入門(4) …… VB .NETによるウィンドウプログラミング		
第9回	プログラミング入門(5) …… VB .NETによるイベント処理		
第10回	プログラミング入門(6) …… VB .NETにおけるオブジェクトモデル		
第11回	マクロプログラミング(1) …… Excel上でのVBAプログラミングによる表計算		
第12回	マクロプログラミング(2) …… Excel VBAの応用		
第13回	マクロプログラミング(3) …… Word VBAとPowerPoint VBA		
第14回	応用課題(1) …… 応用的な演習問題		
第15回	応用課題(2) …… 応用的な演習問題		