

2009年度

科目名	プログラミング応用演習				
担当教員	中村 雅司				
配当	人社3			コード	21300
開期	前期	講時	火曜日1限 火曜日2限	単位数	4
授業テーマ	プログラム開発とデータベース設計を通した、情報システムの理解と技術の修得				
目的と概要	本授業では、プログラムの作成を通して、アルゴリズムに関する基礎的知識、プログラミング技術、およびデータベースによる有効なデータの活用技術を修得し、実用的な情報システムの構築のための能力を養成することを目的とします。プログラミング言語として、Javaを用います。				
成績評価法	授業中に作成するプログラム等の作品と、それらを応用した課題により評価します。				
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	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。当然のことですが、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いてください。 使用するソフトウェアは、Eclipse・JDKです。				
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 ソフトウェア工学 (1) …… システムの開発とは 第3回 ソフトウェア工学 (2) …… オブジェクト指向型プログラム開発 第4回 ソフトウェア工学 (3) …… フローチャート、UML 第5回 Java概論(1) …… Javaによるオブジェクト指向プログラム開発 第6回 Java概論(2) …… Javaの言語仕様 第7回 Javaプログラミング超入門 (1) …… 簡単なコンソールプログラミング 第8回 Javaプログラミング超入門 (2) …… 簡単な数値演算処理プログラムの作成 第9回 Javaプログラミング入門 (1) …… さまざまなデータ型の取り扱い 第10回 Javaプログラミング入門 (2) …… 論理型データと条件分岐 第11回 Javaプログラミング入門 (3) …… くり返し 第12回 Javaプログラミング入門 (4) …… Stringデータの取り扱い(1)ー基礎 第13回 Javaプログラミング入門 (5) …… Stringデータの取り扱い(2)ー各種メソッドの活用 第14回 Javaプログラミング入門 (6) …… 既習項目を応用した演習問題 第15回 オブジェクト指向プログラミング(1) …… クラスの設計 第16回 オブジェクト指向プログラミング(2) …… クラスの継承 第17回 オブジェクト指向プログラミング(3) …… 例外処理 (1) 第18回 オブジェクト指向プログラミング(4) …… 例外処理 (2) 第19回 オブジェクト指向プログラミング(5) …… ファイルストリーム入力 第20回 オブジェクト指向プログラミング(6) …… ファイルストリーム出力 第21回 オブジェクト指向プログラミング(7) …… ウィンドウアプリケーションの作成 (1) 第22回 オブジェクト指向プログラミング(8) …… ウィンドウアプリケーションの作成 (2) 第23回 Javaとデータベースの連携 (1) …… リレーショナルデータベースについて 第24回 Javaとデータベースの連携 (2) …… JDBCを活用したデータベースアクセスの基礎 第25回 Javaとデータベースの連携 (3) …… JDBCを活用したデータベースアクセスの応用(1) 第26回 Javaとデータベースの連携 (4) …… JDBCを活用したデータベースアクセスの応用(2) 第27回 情報システム構築演習 (1) …… 情報システムのアウトライン作成 第28回 情報システム構築演習 (2) …… 情報システムの詳細な設計 第29回 情報システム構築演習 (3) …… 実際のプログラミング (1) 第30回 情報システム構築演習 (4) …… 実際のプログラミング (2)					