

科目名:システム構築演習

対象クラス(専攻/コース):2年 医療ビジネス学科(医療情報管理専攻-開発系)

単位数:2

担当者名:杉山行浩

授業形態:演習

教材:システム設計 第2版

教員の実務経験:

授業内容(実務経験を活かした指導内容):

1年次の「システム設計演習」を身につけた設計能力と「情報処理技術演習1(C)」で学んだプログラミング能力をベースにして、現状分析からプログラム開発までの作業を体験する。開発モデルはウォーターフォールモデルに基づく。自分たちで題材を決め、システム開発に必要な一連の作業の実践を通じてシステム感性を養う。

到達目標:

- (1)システム開発に必要な作業内容を理解できる。
- (2)適切な日程計画を立案することができる。
- (3)各作業工程に必要なドキュメントの作成とレビューができる。
- (4)チーム内で作業内容を分担し、助け合いながら開発を遂行できる。
- (5)効率のよいコーディングとテストを行うことができる。

評価方法/基準:

学習態度と成果物の完成度を評価する。目標の8割程度以上をA, 7割程度をB, 6割程度をC, それ未満をDとする。

その他, 注意事項:

完成度の低い提出物については, 最低限の仕様を満足するまで再提出が要求される。

関連する主な検定試験: 基本情報技術者試験, 応用情報技術者試験

キーワード: システム設計, システム開発, ウォーターフォールモデル, レビュー, システム基本設計, システム詳細設計, プログラム開発, テスト

<授業計画>

第1週	開発体制の確立と開発対象の決定およびシステム分析
第2週	システム分析とレビュー
第3週	開発スケジュールの設定
第4週	システム基本設計
第5週	システム基本設計 レビュー
第6週	システム詳細設計
第7週	システム詳細設計
第8週	システム詳細設計 レビュー
第9週	プログラム開発
第10週	プログラム開発
第11週	プログラム開発
第12週	プログラム開発
第13週	プログラムテスト
第14週	プログラムテスト
第15週	プログラムテスト レビュー