

科目名	情報システムⅠ Information SystemⅠ			担当教員	河田 進		
学年	4年	学期	通年	履修条件	選択	単位数	2
分野	専門	授業形式	講義・演習	科目番号	13237028	単位区別	履修
学習目標	イベントドリブン型アプリケーション開発言語である Visual Basic によるプログラミングを学習し、実際にさまざまなアプリケーションを開発できる技能を育成する。プログラミング技法としては、制御構造、ファイル操作、グラフィック処理などの基本概念を理解することを目標とする。また、ソフトウェアコンポーネントの利用とプログラミングを理解することが中心課題となる。						
進め方	基本的な例題を数多く演習することで Visual Basic によるプログラミング技法を習得する。年間を通して自作演習テキストに従い、練習と問題プログラムを作成する。前期末、後期末にオリジナルアプリケーションを作成することで、プログラム開発の基本を習得する。さらに、後期のオリジナルアプリケーション作成では、パワーポイントによるプレゼンテーションを行う。						
学習内容	学習項目（時間数）			学習到達目標			
	1. 授業ガイダンス (2) 2. Visual Basic プログラミングの基礎 (8) (1) 簡単な計算プログラム (2) 分岐処理 (3) 繰り返し処理 (4) 配列の利用 3. グラフィックス (20) (1) オプションボタンとチェックボックス (2) 線 (3) 長方形 (4) 円 (5) タイマーコントロールを利用したアニメーション (6) 自由課題プログラミング 1			Visual Basic プログラムで Windows アプリケーションの作成方法を理解する D2:1 標準コントロールのプロパティを設定し、イベントコードがプログラミングできる D2:1,2 グラフィックスを扱うアプリケーションが作成できる D2:1,2 練習問題のプログラムを改良して独自のプログラムが作成できる D2:1,2			
	前期末試験						
	4. 試験問題の解答 (1) 5. ファイル処理 (7) (1) ファイルの概念 (2) ファイルの入出力 6. プロシージャ (2) 7. コントロール (18) (1) データベース (2) マウスイベント (3) キーボードイベント (4) プログレスバーとトラックバー (5) マルチフォームとサウンド操作 (6) ウェブブラウザプログラム (7) 自由課題プログラミング 2			ファイル入出力のプログラムが作成できる D2:1,2,E3:1,2 プロシージャを扱うプログラムが作成できる D2:1,2,E3:1,2 さまざまなコントロールのプロパティを理解する D2:1-3 実用的な Windows プログラムが作成できる D2:1-3,E3:1,2 作成したオリジナルなソフトをパワーポイントを使用して発表できる C4:1,2			
	後期末試験						
	8. 試験問題の解答 (2)						
評価方法	練習課題、問題プログラミング作成 40%、定期試験 45%、オリジナルソフトウェア 25%の比率で評価する。						
履修要件	特になし						
関連科目	情報処理Ⅰ → ソフトウェア設計論Ⅰ・Ⅱ						
教材	教科書：「明快入門 Visual Basic 2008 ビギナー編」ソフトバンク クリエーティブ その他：自作演習テキスト						
備考	オフィスアワー：毎水曜日放課後～17:00						