応用プログラミング (Applied Programming for Civil Engineering)								
本科	選択・必修	開設時期	単位数	授業形態	担当			
土木建築	選択	5 年前	1	講義	原隆			

【授業の概要】

1年~3年までの情報処理の応用として、各人が問題を設定し、プログラムを作成する。プログラムは Microsoft Visual Basic または Excel VBA によるアプリケーションとする。そのなかでプログラム技術を修得する。できあがったプログラムはドキュメントを添えて提出する。

【授業の進め方】

情報処理の演習として問題を設定する。そして、企画書とプレゼンテーションにより対象を明確にする。その後、これに対してプログラムを作成し、その中でプログラム技術を修得する。最後に、できあがったプログラムにドキュメントを添えて提出する。この一連の過程で問題解決の手法を修得する。1回から6回の基礎事項の確認に学習シートを利用する。また、講義の内容を確実に身につけるために、予習復習が必須である。予習は授業ノートを参考にし、復習は各時間についてのレポートを利用してください。

ι _ι ,						
【授業の概要】	【授業項目】	【内容】				
1 🛽	ガイダンス・情報倫理	講義の内容方針の説明とネットワーク利用上の注意事項の伝達、Office 365 学習シート (1)Excel VBA コマンドボタンの復習 学習シート (2)、 レポート (1)				
2 🛛	コマンドボタン	Excel VBA コマンドボタンの復習 学習シート(2)、レポート(1)				
3 🛽	ファイル処理	Excel VBA データの入出力の演習 学習シート (3)、レポート (2)				
4 回	グラフィックス	Excel VBA グラフィックメソッドの復習 学習シート (4)、レポート (3)				
5 回	メッセージボックス	Excel VBA メッセージボックスの使い方 学習シート (5)、レポート (4)				
6 回	コンボボックス	Excel VBA コンボボックスの使い方 学習シート (6)、、レポート (5)、企画書の提出				
7 回	プロジェクト計画発表	各自のプロジェクトのプレゼンテーションを行う				
8 🔟	プロジェクト作成 (1)	各自でプロジェクトを実行				
9 回	中間試験	第2回~第6回の内容についての基礎問題の試験				
10 回	プロジェクト作成 (2)	各自でプロジェクトを実行				
11 🛭	プロジェクト作成 (3)	各自でプロジェクトを実行				
12 回	プロジェクト発表 (1)	プロジェクトの発表会を行う (1)				
13 🔲	プロジェクト発表 (2)	プロジェクトの発表会を行う (2)				
14 回	プログラムの手直しとドキュ メント作成	プログラムとドキュメントを完成し提出				
	期末試験	第2回~第6回の内容についての応用問題の試験				
15 回	解答返却など	成績・授業評価・ファイルの整理				
【到達目標】	プログラミングの手法を応 ンテーションができる	・ 用して各自のプログラムを完成させるとともに、その内容についてのプレゼ				
【徳山高専学習	引・教育目標】 B1	【JABEE基準】 1(2)d-1				
【評価法】	2) 学年末評価計算式 最終評価点 =(2 回の試験 3) 企画書、成果品について 双方が完了しプレゼンテ 双方またはいずれかがほ 双方が完成し、プレゼン	1) 2回の試験および 5 回のレポート 40%、企画書 30% とプロジェクトの遂行能力 30% で評価 2) 学年末評価計算式 最終評価点 =(2 回の試験 x0.75+5 回のレポート x0.25) × 0.4 + 企画書内容 × 0.3 + 成果品 × 0.3 3) 企画書、成果品についての評価 双方が完了しプレゼンテーションができる(100%) 双方またはいずれかがほぼ完成し、プレゼンテーションができる(80% 以上) 双方が完成し、プレゼンテーションが不十分(70% 以上) 成果品は完成している(60% 以上)				
【テキスト】	<u> </u>					
【関連科目】	情報処理 (CA1) 情報処理 (情報処理 (CA1) 情報処理 (CA2) 情報処理 (CA3) 専門科目 (CA1-CA5)				

【成績欄】 前期中間試験 前期末試験 前期成績 後期中間試験 後期末試験 学年末成績 【 】 【 】 【 】 【 】 【 】 】 【 】 】