

科目名	プログラミングⅡ		英文表記	Programing II		平成25年2月28日	
科目コード	3410						
教員名:田中 博 技術職員名:						作成	
対象学科/専攻コース	学年	必・選	履修・学修	単位数	授業形態	授業期間	
生物資源工学科	3年	選	履修	2単位	講義	通年	
科目目標	プログラミングに関する基礎を身につけ、VBAとC言語を用いたプログラム作成の基礎力を養い、簡単なプログラムを実装できるようにすることを目標とする。						
総合評価	①定期試験(100点満点):前期中間および前期期末の平均点の50% ②レポート(100点満点):レポート総合評価点の50% 学年末評価:①と②の合計得点で評価し、60点以上を合格とする。						
科目目標達成度とJABEE目標との対応	科目達成度目標(対応するJABEE教育目標)			達成度目標の評価方法		目標割合	
	①	制御文などの基本構文に対して学習する。		⇒	関連する演習レポートにより理解度を評価する。		50%
	②	基本的なプログラムをコーディングする手法に対して学習し、それを専門分野に応用する。		⇒	関連する演習レポートにより理解度を評価する。		50%
本科・専攻科教育目標	1	2	3	4			
	○		◎				
評価方法と評価項目および関連目標に対する評価割合							
	目標との関連	定期試験	小テスト	レポート	その他(演習課題・発表・実技・成果物等)	総合評価	セルフチェック
評価項目		50		50		100	
基礎的理解	①	30		20		50	
応用力(実践・専門・融合)	②	20		30		50	
社会性(プレゼン・コミュニケーション・PBL)						0	
主体的・継続的学修意欲						0	
授業概要、方針、履修上の注意	講義では、プログラミングに関する基礎を身につけ、VBAとC言語を用いたプログラム作成の基礎力を養い、簡単なプログラムを実装できるようにする。						
教科書・教材	教員自作のパワーポイント説明資料、プリント						

**授 業 計 画**

週	授 業 項 目	時間	授 業 内 容	自学自習 (予習・復習)内容	セルフ チェッ ク
1	ガイダンス	2	プログラミングとは？		
2	Excel基礎	2	Excelの基本操作を復習する		
3	Excel基礎	2	Excel関数(基本)		
4	Excel応用	2	Excel関数(条件分岐)		
5	Excel応用	2	Excel関数(その他の関数)		
6	Excel応用	2	Excel関数(演習)		
7	VBA基礎	2	VBAとは？		
8	中間試験	2	Excelの復習		
9	VBA基礎	2	マクロによるプログラミング		
10	VBA基礎	2	変数の取扱いを理解する		
11	VBA基礎	2	オブジェクト、メソッド、プロパティについて理解する		
12	VBA応用	2	If文について理解する		
13	VBA応用	2	If文でプログラムを作成する		
14	VBA応用	2	For文を理解する		
15	VBA応用	2	For文でプログラムを作成する		
期末	期末試験	[2]			
16	ガイダンス, ディレクトリ構造 とプログラミングの基本	2	プログラミングを行うディレクトリの階層構造を理解し, プログラミングの基本手順を習得する.		
17	printf()関数を用いた簡単な プログラムの演習	2	C言語の基本となる部分を理解し, 簡単なプログラムは出力できるようにする.		
18	コンパイルとコンパイラ 変数と関数(識別子のつけ 変数)	2	コンパイラの動作を理解する. 変数と関数について理解し, 識別子の付け方を習得する		
19	変数	2	変数に関する演習		
20	データ型	2	データ型を学習する		
21	算術演算子	2	算術演算子を学習する		
22	算術演算子	2	算術演算子を学習する		
23	中間試験	2	データ型と演算子の演習		
24	コンソール入出力	2	scanf( )などのコンソール入出力を学習する		
25	配列	2	配列に関して学習する		
26	フローチャートと制御文	2	フローチャートと制御文のif文について学習する		
27	制御文と関係演算子	2	if文の使い方を習得し関係演算子について学習する		
28	論理演算子	2	条件判断で使われる論理演算子について学習する		
29	繰り返し処理	2	for文の使い方を習得し, 繰り返し処理に関して学習		
30	繰り返し処理	2	for文の使い方を習得し, 繰り返し処理に関して学習		
期末	期末試験	[2]			
学習時間合計		60	実時間	45	
自学自習(予習・復習)内容(学修単位における自学自習時間の保証)				標準的所用時間(試行)	
①					
②					
③					
<b>備考欄</b>					