

科目名 (Eng)		情報処理 (Information Processing)								
担当教員		高橋 一義								
対象学年等		学科・専攻	学年	授業期間	区分	単位数	時間数	分野	形態	学修単位科目
		建設環境工学科	3	前期	必修	1	30	専門	C	
目標基準との対応		福島高専の教育目標との対応：(B-3)，(B-4)，(D-2)，(E-2)，								
		卒業時に身に付けるべき学力や資質・能力との対応：2)，4)，5)								
授業の概要と方針		ExcelあるいはVisual Basic for Application (VBA) を用いてプログラミングの初歩について学習する。								
到達目標		①プログラミングの基本制御構造を理解する。 ②ExcelやVBAを利用したデータ処理やプログラム作成ができること。								
授業計画										
	週	授業項目			理解すべき内容			事前学習		
前期	1	ガイダンス			エクセルの予備知識					
	2	セル操作の基本			セル演算と組み込み関数の利用			エクセルの使用方法		
	3	データの入力支援			オートフィルなど			セル操作の基本		
	4	グラフ作成の基本			グラフの種類など			データの入力支援		
	5	グラフ作成の応用			近似曲線など			グラフ作成の基本		
	6	VBAの基礎(1)			プログラムの基本制御構造と変数			グラフ作成の応用		
	7	VBAの基礎(2)			プログラムの基本制御構造と変数			プログラムの基本制御構造と変数		
	8	VBAの基礎(3)			分岐処理と繰り返し処理			プログラムの基本制御構造と変数		
	9	VBAの基礎(4)			分岐処理と繰り返し処理			分岐処理と繰り返し処理		
	10	VBAの基礎(5)			分岐処理と繰り返し処理			分岐処理と繰り返し処理		
	11	VBAの基礎(6)			一次元配列			分岐処理と繰り返し処理		
	12	VBAの基礎(7)			二次元配列			一次元配列		
	13	プログラムの演習(1)			これまでの授業内容を総括した演習			二次元配列		
	14	プログラムの演習(2)			これまでの授業内容を総括した演習			これまでの授業内容の復習		
	15	まとめ			これまでの復習					
試験について		定期試験は実施しない								
評価方法		授業への取り組み10%，課題レポート70%，小テスト20%として総合的に評価する。								
教科書		プリント配布								
参考書		なし								
関連科目		情報処理(2年)								
履修上の注意		授業内容の理解を深めるため不定期に小テストを実施する。また，授業には積極的に取り組み，課題は提出期限を厳守すること。								