

福島工業高等専門学校		開講年度	令和04年度 (2022年度)		授業科目	都市システムの情報処理 I	
科目基礎情報							
科目番号	0076			科目区分	専門 / 選択		
授業形態	演習			単位の種別と単位数	履修単位: 1		
開設学科	都市システム工学科			対象学年	4		
開設期	後期			週時間数	2		
教科書/教材	必要に応じてプリントを配布する。						
担当教員	金 高義						
到達目標							
①コンピュータ（ハードウェアとソフトウェア）の仕組みを理解する。 ②プログラミング言語としてExcel VBAを用いて簡単なプログラムを作成することができる。							
ルーブリック							
	理想的な到達レベルの目安			標準的な到達レベルの目安		未到達レベルの目安	
評価項目1							
評価項目2							
評価項目3							
学科の到達目標項目との関係							
学習・教育到達度目標 (B) 学習・教育到達度目標 (D) 学習・教育到達度目標 (E)							
教育方法等							
概要	情報基礎で学んだ内容を踏まえ、コンピュータ（ハードウェアとソフトウェア）の仕組みを理解する。 Excel関数を用いた、統計処理を行う。 必要に応じてVBAを用いたプログラムの作成する。						
授業の進め方・方法	定期試験は実施しないが、授業中に2回、到達度試験を実施する。 到達度試験と学習状況を総合的に評価する。 60点以上を合格とする。						
注意点	分からないことをそのままにすると、その先の理解が難しくなるので授業は積極的に取り組むこと。						
授業の属性・履修上の区分							
☐ アクティブラーニング		☐ ICT 利用		☐ 遠隔授業対応		☐ 実務経験のある教員による授業	
授業計画							
		週	授業内容	週ごとの到達目標			
後期	3rdQ	1週	ガイダンス	コンピュータの仕組みを理解する			
		2週	Excelの操作	Excel操作の復習			
		3週	Excel1 :	統計処理を例にエクセル関数を学習していく			
		4週	Excel2 :				
		5週	Excel3 :				
		6週	Excel4 :				
		7週	Exce5 :				
		8週	到達度試験 1				
	4thQ	9週	Excel6 :	最小二乗法を例にエクセル関数を学習していく			
		10週	Excel17 :				
		11週	Excel18 :				
		12週	Excel19 :				
		13週	Excel110 :				
		14週	到達度試験 2				
		15週	総括	学習内容の確認			
		16週					
モデルコアカリキュラムの学習内容と到達目標							
分類		分野	学習内容	学習内容の到達目標	到達レベル	授業週	
基礎的能力	工学基礎	情報リテラシー	情報リテラシー	情報伝達システムやインターネットの基本的な仕組みを把握している。	3	前3,前4,後1,後2	
				同一の問題に対し、それを解決できる複数のアルゴリズムが存在しうることを知っている。	3	前4,前5,前13,後9,後10,後11,後12,後13	
				与えられた基本的な問題を解くための適切なアルゴリズムを構築することができる。	3	前5,前6,前14,後9,後10,後11,後12,後13	
				任意のプログラミング言語を用いて、構築したアルゴリズムを実装できる。	3	前7,前8,前15,後9,後10,後11,後12,後13	
評価割合							
	試験	課題等	相互評価	態度	ポートフォリオ	その他	合計
総合評価割合	0	70	0	30	0	0	100
基礎的能力	0	70	0	30	0	0	100

專門的能力	0	0	0	0	0	0	0
分野横断的能力	0	0	0	0	0	0	0