

福島工業高等専門学校		開講年度	平成29年度 (2017年度)	授業科目	情報処理 I		
科目基礎情報							
科目番号	0064		科目区分	専門 / 選択			
授業形態	実験・実習		単位の種別と単位数	履修単位: 2			
開設学科	建設環境工学科 (R2年度開講分まで)		対象学年	3			
開設期	通年		週時間数	2			
教科書/教材	なし、プリントを配布する。						
担当教員	金 高義						
到達目標							
①CADを利用し建物と地形を作成することができる。 ②プログラミングの基本制御構造を理解し、基本的なプログラムを作成できる。							
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		到達目標の内容を实践で理解し、応用できる。	到達目標の内容を实践で理解している。	到達目標の内容を实践で理解していない。			
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、一般科目や専門科目に応用できるようにソフトウェアや解析手法の基本的概念について学習する。						
授業の進め方・方法	定期試験を実施しない、課題と学習状況で総合的に評価する。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。						
授業計画							
前期	1stQ	週	授業内容	週ごとの到達目標			
		1週	ガイダンス	ガイダンスとソフトウェアの使用方法			
		2週	建物 (1)	図面の読解			
		3週	建物 (2)	押し出し、結合			
		4週	建物 (3)	モデル作成 (1)			
		5週	建物 (4)	モデル作成 (2)			
		6週	建物 (5)	解析手法の紹介			
		7週	建物 (6)	3Dプリント			
	2ndQ	8週	地形 (1)	ソフトウェアの使用方法			
		9週	地形 (2)	サーフェス作成 (1)			
		10週	地形 (3)	サーフェス作成 (2)			
		11週	地形 (4)	サーフェス作成 (3)			
		12週	地形 (5)	土量算出			
		13週	地形 (6)	土木計画演習 (1)			
		14週	地形 (7)	土木計画演習 (2)			
		15週	まとめ	総括			
後期	3rdQ	16週					
		1週	ガイダンス	ガイダンスとソフトウェアの使用方法			
		2週	プログラムの基礎 (1)	アルゴリズム			
		3週	プログラムの基礎 (2)	アルゴリズム			
		4週	プログラムの基礎 (3)	アルゴリズム			
		5週	プログラムの基礎 (4)	アルゴリズム			
		6週	プログラムの基礎 (5)	アルゴリズム			
		7週	マクロ作成 (1)	IF, 変数, データ型, セキュリティ			
	4thQ	8週	マクロ作成 (2)	IF THEN ELSE, セル・行・列操作			
		9週	マクロ作成 (3)	For~Next, ワークシート操作			
		10週	マクロ作成 (4)	Do~Loop, カスタムダイアログ操作			
		11週	マクロ作成 (5)	配列			
		12週	マクロ作成 (6)	Call Sub			
		13週	演習 (1)	基本的な数値計算			
		14週	演習 (2)	基本的な数値計算			
		15週	まとめ	総括			
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		
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	100	0	0	0	0	100

基礎的能力	0	100	0	0	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