

舞鶴工業高等専門学校		開講年度	平成28年度 (2016年度)		授業科目	情報処理 I
科目基礎情報						
科目番号	0012		科目区分	専門 / 必修		
授業形態	演習		単位の種別と単位数	履修単位: 1		
開設学科	建設システム工学科		対象学年	3		
開設期	後期		週時間数	2		
教科書/教材	プリントを配布する。					
担当教員	渡部 昌弘					
到達目標						
①プログラムの基本的なアルゴリズムを理解できる。 ②データの入出力、ファイルの操作ができる。 ③繰返し、条件判断、配列を用いた計算ができる。 ④副プログラムを利用したプログラミングができる。						
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	プログラムの基本的なアルゴリズムを十分に説明できる		プログラムの基本的なアルゴリズムを説明できる		プログラムの基本的なアルゴリズムを説明できない	
評価項目2	データの入出力、ファイルの操作が誤りなくできる。		データの入出力、ファイルの操作ができる。		データの入出力、ファイルの操作ができない。	
評価項目3	繰返し、条件判断、配列を用いた計算が誤りなくできる。		繰返し、条件判断、配列を用いた計算ができる。		繰返し、条件判断、配列を用いた計算ができない。	
評価項目4	副プログラムを利用したプログラミングを誤りなくできる。		副プログラムを利用したプログラミングができる。		副プログラムを利用したプログラミングができない。	
学科の到達目標項目との関係						
(A)						
教育方法等						
概要	Basic 言語を用いたプログラミングの基礎について講義と演習を行う。パソコンを用いた実習課題を随時実施して理解を深める。					
授業の進め方・方法						
注意点						
授業計画						
		週	授業内容	週ごとの到達目標		
後期	3rdQ	1週	シラバス内容の説明 Basic 言語ソフトの基本操作	①プログラムの基本的なアルゴリズムを理解できる。		
		2週	プログラムの概念と基本	①プログラムの基本的なアルゴリズムを理解できる。		
		3週	データ入出力	②データの入出力、ファイルの操作ができる。		
		4週	関数	②データの入出力、ファイルの操作ができる。		
		5週	ファイル操作	②データの入出力、ファイルの操作ができる。		
		6週	プログラムの繰返し1	③繰返し、条件判断、配列を用いた計算ができる。		
		7週	プログラムの繰返し2	③繰返し、条件判断、配列を用いた計算ができる。		
		8週	後期中間試験	①プログラムの基本的なアルゴリズムを理解できる。 ②データの入出力、ファイルの操作ができる。 ③繰返し、条件判断、配列を用いた計算ができる。		
	4thQ	9週	中間試験返却と解説	①プログラムの基本的なアルゴリズムを理解できる。 ②データの入出力、ファイルの操作ができる。 ③繰返し、条件判断、配列を用いた計算ができる。		
		10週	プログラムの分岐1	③繰返し、条件判断、配列を用いた計算ができる。		
		11週	プログラムの分岐2	③繰返し、条件判断、配列を用いた計算ができる。		
		12週	配列の利用1	③繰返し、条件判断、配列を用いた計算ができる。		
		13週	配列の利用2	③繰返し、条件判断、配列を用いた計算ができる。		
		14週	副プログラムの利用	④副プログラムを利用したプログラミングができる。		
		15週	総合演習	①プログラムの基本的なアルゴリズムを理解できる。 ②データの入出力、ファイルの操作ができる。 ③繰返し、条件判断、配列を用いた計算ができる。 ④副プログラムを利用したプログラミングができる。		
		16週	後期期末試験	①プログラムの基本的なアルゴリズムを理解できる。 ②データの入出力、ファイルの操作ができる。 ③繰返し、条件判断、配列を用いた計算ができる。 ④副プログラムを利用したプログラミングができる。		
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
専門的能力	分野別の専門工学	建設系分野	情報処理	プログラム言語の利用法について説明できる。	2	後1,後2,後3,後4,後5,後6,後7,後8,後9,後15,後16
				アルゴリズムとフローチャートについて説明できる。	2	後6,後7,後8,後9,後10,後11,後12,後13,後14,後15,後16

				コンピュータを用いたデータ処理方法について説明でき、簡単なデータ処理ができる。	2	後3,後4,後5,後6,後7,後8,後9,後10,後11,後12,後13,後14,後15,後16
--	--	--	--	---	---	--

評価割合							
	試験	発表	相互評価	態度	ポートフォリオ	その他	合計
総合評価割合	60	0	0	0	40	0	100
基礎的能力	60	0	0	0	40	0	100
専門的能力	0	0	0	0	0	0	0
分野横断的能力	0	0	0	0	0	0	0