富	山高等		開講年	度 平成29年度(	2017年度)	授業科	目し	アルゴリス	· 、ムとデータ構造 I	
 科目基礎			11.5215			3242141				
科目番号 0062						専門	専門 / 選択			
授業形態		授業					履修単位: 1			
開設学科電子情報					対象学年	3				
開設期前期					週時間数	2				
教科書/教	材	平田富	夫:アルゴリズム	アルゴリズムとデータ構造(森北出版)						
担当教員		新開 糾	屯子,門村 英城							
到達目標	票									
1. アル 2. 基本 3. 問題(	ゴリズムσ データ構造 こ適したテ	)解析・評価 5の概念と操 データ構造を	i・比較をする方法 作を説明できる. 使ったアルゴリン	去を説明できる. ズムを作成できる.						
ルーブ!	Jック									
			理想的な到		標準的な到達レイ	ベルの目安		未到達レベ		
評価項目1			<ul><li>・比較をす</li></ul>	ゴリズムの解析・評価 る方法を説明できる.	アルゴリズムの解析・評価・比較 をする方法を説明できる.			アルゴリズムの解析・評価・比較 をする方法を説明できない.		
評価項目2	2		作を説明で		基本データ構造の概念と操作を説明できる.			基本データ明できない	構造の概念と操作を説 	
評価項目:	3		十分に問題 使ったアル	分に問題に適したデータ構造を 同題に適したデータ でったアルゴリズムを作成できる アルゴリズムを作成						
学科の致	到達目標	項目との	関係							
ディプロ	マポリシー	- 1								
教育方法	去等									
概要		基本ア	ルゴリズムを通し	って, アルゴリズムの効	率とデータ構造の	活用を理解す	る.			
授業の進む	め方・方法	各自の	ノートパソコンを	を使って,講義と演習を	:同一時間内で展開	する.				
注意点		評価		いものは,願い出により その評価を60点とする						
授業計画	<u> </u>									
		週	授業内容			週ごとの到達目標				
前期		1週	アルゴリズムの基礎概念			アルゴリズムの概念を説明できる.				
	1stQ	2週	アルゴリズムの計算量			時間計算量や領域計算量などによるアルゴリズムの比較・評価ができることを説明できる.				
		3週	再帰アルゴリス	処理手順がそれ自身を用いて定義できる再帰アルゴリズムについて説明できる。						
		4週	演習			演習課題(n!, ハノイの塔など)のプログラムを作成できる				
		5週	基本データ構造			データを表現する方法を説明できる. 基本データ構造のスタックの概念と基本操作を説明で				
		7週	基本アーダ構造 (スタック)   演習			きる. 演習課題 (逆ポーランド記法を用いた算術) のプログ				
		8週	中間試験	ラムを作成できる.    中間試験						
		9週		基本データ構造(キュー)			基本データ構造のキュー(待ち行列)の概念と基本操  作を説明できる。			
		10週	演習			演習課題(キューの基本操作)のプログラムを作成できる。				
		11週	基本データ構造	基本データ構造(リスト)			基本データ構造のリストの概念と基本操作が説明できる。			
	2ndQ	12週	演習			演習課題(リストの先頭に追加)のプログラムを作成できる.				
		13週	演習			演習課題(リストの最後に追加)のプログラムを作成できる.				
		14週	演習			演習課題(リストの指定したデータの削除)のプログラムを作成できる.				
		15週 16週	期末試験 期末試験の解答	期末試験 試験返却						
モデル	ー フアカリ		の学習内容と							
<u> </u>	<u> </u>	<u>イユ ノム</u> 分野						Ā	授業週	
		[沙野	于百四名	1  ナ白い合い対廷日	'াক				コピレ・ソレ   1又未児	
評価割合		-DEA	57V. —	10 /	As de	T_10 . —	1	7 o W	Δ-1	
		式験	発表	相互評価	態度	ポートフォ	トリオ	その他	合計	
		80	0	0	0	20		0	100	
		10	0	0	0	10		0	50	
専門的能力 40			0	0	0	10		0	50	
/ \ m= 1++ \\\	的能力(C	)	0	0	0	0		0	10	