

Kure College		Year	2018		Course Title	アルゴリズム	
Course Information							
Course Code		0129		Course Category		Specialized / 選択必修／選択	
Class Format		Lecture		Credits		School Credit: 1	
Department		Electrical Engineering and Information Science		Student Grade		4th	
Term		Second Semester		Classes per Week		2	
Textbook and/or Teaching Materials		柴田望洋「新・明解C言語で学ぶアルゴリズムとデータ構造」（ソフトバンクパブリッシング）					
Instructor		Inoue Hirotaka					
Course Objectives							
1. アルゴリズム理解しプログラムを書くことができる							
Rubric							
		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		アルゴリズム理解し適切にプログラムを書くことができる		アルゴリズム理解しプログラムを書くことができる		アルゴリズム理解しプログラムを書くことができない	
評価項目2							
評価項目3							
Assigned Department Objectives							
学習・教育到達度目標 本科の学習・教育目標 (HC)							
Teaching Method							
Outline		アルゴリズムとは問題に対する解き方の手順のことであり、プログラミングにおける基本的な考え方を提供するものである。本講義は一般的に良く知られている基本的なアルゴリズムを紹介しながら、効率の良いアルゴリズムの設計の基本的な考え方と技法について学ぶ。本授業は就職および進学の両方、資格取得に関連する。					
Style		講義および演習を基本とする。適宜、小テストや演習を実施し、課題を課す。					
Notice		理解のできない点や質問事項があれば、適宜担当教員に質問し、講義内容を完全に理解すること。本科目は、基本情報処理技術者試験，ソフトウェア開発技術者試験を受験する者には非常に重要な内容となっているので、情報通信コースの学生には是非とも受講して頂きたい。					
Course Plan							
			Theme		Goals		
2nd Semester r	3rd Quarter	1st	整列		バブルソート、クイックソート、ヒープソートについて理解する。		
		2nd	整列		バブルソート、クイックソート、ヒープソートについて理解する。		
		3rd	整列		バブルソート、クイックソート、ヒープソートについて理解する。		
		4th	整列		バブルソート、クイックソート、ヒープソートについて理解する。		
		5th	整列		バブルソート、クイックソート、ヒープソートについて理解する。		
		6th	整列		バブルソート、クイックソート、ヒープソートについて理解する。		
		7th	整列		バブルソート、クイックソート、ヒープソートについて理解する。		
		8th	中間試験				
	4th Quarter	9th	解答解説,ハッシュ・線形リスト		ハッシュ・線形リストについて理解する。		
		10th	ハッシュ・線形リスト		ハッシュ・線形リストについて理解する。		
		11th	循環・重連結リスト		循環・重連結リストについて理解する。		
		12th	木構造		木構造について理解する。		
		13th	文字列照合		文字列照会のアルゴリズムについて理解する。		
		14th	集合		集合について理解する。		
		15th	答案返却・解答説明				
		16th					
Evaluation Method and Weight (%)							
	試験	発表	相互評価	態度	ポートフォリオ	その他	Total
Subtotal	70	0	0	0	30	0	100
基礎的能力	0	0	0	0	0	0	0
専門的能力	70	0	0	0	30	0	100
分野横断的能力	0	0	0	0	0	0	0