

宇部工業高等専門学校		開講年度	平成29年度 (2017年度)		授業科目	プログラミング論Ⅱ A	
科目基礎情報							
科目番号		0021		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		経営情報学科		対象学年		3	
開設期		前期		週時間数		2	
教科書/教材		「やさしいJava」 高橋 麻奈 著 (ソフトバンククリエイティブ)					
担当教員		荒川 正幹,二木 映子					
到達目標							
(1) Java言語の基礎的な文法が理解できる (2) 基本的なアルゴリズムが理解できる (3) Java言語で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		最低限の到達レベルの目安 (可)	
評価項目1		Java言語の文法を理解し、説明することができる		Java言語の基礎的な文法を理解し、説明することができる		Java言語の基礎的な文法を部分的に理解し、説明することができる	
評価項目2		アルゴリズムを理解し、Java言語を用いてプログラムを作成することができる		基礎的なアルゴリズムを理解し、Java言語を用いてプログラムを作成することができる		基礎的なアルゴリズムを部分的に理解し、Java言語を用いてプログラムを作成することができる	
評価項目3		オブジェクト指向プログラミングの概念を理解し、説明することができる		オブジェクト指向プログラミングの基礎的な概念を理解し、説明することができる		オブジェクト指向プログラミングの基礎的な概念を部分的に理解し、説明することができる	
学科の到達目標項目との関係							
教育目標 (B)							
教育方法等							
概要		Java言語を用いてプログラミングの基礎およびオブジェクト指向プログラミングの概念を学ぶ。					
授業の進め方・方法		Java言語の基本データ型、制御構造、メソッドなどの文法について学習し、演習によってプログラミング能力、論理的思考能力を身に付ける。					
注意点		予習として、あらかじめ教科書を読んでおくこと					
授業計画							
		週	授業内容			週ごとの到達目標	
前期	1stQ	1週	ガイダンス、開発環境			授業の概要を理解する プログラムの実行方法を理解する	
		2週	Javaの基本			Javaの基本を理解する	
		3週	変数			変数について理解する	
		4週	式と演算子			式と演算子について理解する	
		5週	分岐処理			分岐処理について理解する	
		6週	分岐処理			分岐処理について理解する	
		7週	分岐処理			分岐処理について理解する	
		8週	定期試験、試験返却			これまでの学習内容を理解する	
	2ndQ	9週	繰り返し処理			繰り返し処理について理解する	
		10週	繰り返し処理			繰り返し処理について理解する	
		11週	繰り返し処理			繰り返し処理について理解する	
		12週	配列			配列について理解する	
		13週	配列			配列について理解する	
		14週	配列			配列について理解する	
		15週	まとめ			これまでの学習内容を理解する	
		16週	定期試験、試験返却			これまでの学習内容を理解する	
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
基礎的能力	数学	数学	数学	整式の加減乗除の計算や、式の展開ができる。		2	
				因数定理等を利用して、4次までの簡単な整式の因数分解ができる。		4	
評価割合							
				定期試験		合計	
総合評価割合				100		100	
知識の基本的な理解 【知識・記憶、理解レベル】				100		100	