日本工学院専	門学校開講年度	2020年度(令和2年度)科目名	プログラミ	ング実習1		
科目基礎情報							
INITIAL TO THE TOTAL THE TOTAL TO THE TOTAL TOTAL TO THE	ペシャリスト科	コース名	モバイルアプリ専攻		開設期	後期	
対象年次 1年次			必修			60時間	
単位数 2単位		開講時間	月曜 1時限目~		授業形態	実習	
教科書/教材 新・明解C言語 入門編(ソフトバンククリエイティブ)							
担当教員情報							
	知之•煤孫統一郎		実務経験の有	⋾無・ 職種	有・システ.	ムエンジニア	
学習目的							

C言語は、PHPやRubyなどのプログラミング言語の元となった言語であり、LinuxなどのOSの作成にも使用された言語である。それを理解することによって、コンピュータの根本的な知識を身につけることができる。本講座ではC言語によるプログラミングを理解し、課題や演習問題で問われたプログラムをC言語で作成出来るようになることを目的とする。更に、プログラムの学習を通じて論理的な思考能力、問題解決力、分析・評価能力も養うことも目的とする。

到達目標

C言語によるプログラミングに必要な以下の事項を講義、演習を通して理解する。

変数、演算、式の値、制御構文(繰り返し、条件分岐)、配列と文字列、ポインタ、関数、構造体、ファイル入出力、並べ替えのアルゴリズム、線形リストなどのC言語における基本的な知識を正しく理解しプログラミングを行えるようになることを目標とする。本科目では、主に、問題解決力・分析能力を身につけることを目的としている.

教育方法等

キャリアサポートブックに沿って就職活動の流れと書類の作成方法について学ぶ。まずはじめに自己分析を行い自分の興味・志向を確認する。次に業界と職種を理解し自分が進むべき方向を見定め、企業へのエントリー方法と履歴書の書き方を学ぶ。さらに筆記試験授業概要と面接試験の概要を学び後期に受講する「キャリアデザイン2」の実践的学習につなげる。筆記試験対策として毎回「就活ドリル」の問題を演習する。一般教養・SPI・面接対策 履歴書・作文作成。

注意点

種別 割合

テキスト、ノート、筆記用具、ノートパソコンを必ず持参すること。毎回の授業は、前の回までの授業の内容が身についてことを前提に行うため、必ず復習を行うこと。授業時間内に終わらなかった演習問題があった場合には、各自で次の授業までに終わらせておくこと。授業に出席するだけでなく、社会人への移行を前提とした受講マナーで授業に参加すること。特別な理由(路線の運休、法定伝染病など)のない遅刻や欠席は認められない。授業時数の4分の3以上出席しない者は定期試験を受験することができない。

老

	11年701		מא מא			
評 価	試験·課題	50%	試験と課題を総合的に評価する			
	小テスト	10%	『業内容の理解度を確認	するために実施する		
方	レポート	10%	『業内容の理解度を確認	するために実施する		
法	成果発表 (口頭·実技)	0%				
	平常点			業態度によって評価する		
授業計画((1回~15]	回)1回()時間 ※45分を1時間	とする		
回	授業内容			各回の到達目標		
1回	熟考環境の確認		コメントの記述、	定数と変数、データの法事と入力について理解できる		
2回	演算子とデ	一タ型	様々な演算子と	データ型について理解できる		
3回	分岐文		if文やswitch文等	等の分岐構造を実現する記述について理解できる		
4回	繰り返し文		for, while, do w	nile文等の繰り返し構造を実現する記述について理解できる		

2回	演算子とデータ型	様々な演算子とデータ型について理解できる
3回	分岐文	if文やswitch文等の分岐構造を実現する記述について理解できる
4回	繰り返し文	for、while、do while文等の繰り返し構造を実現する記述について理解できる
5回	分岐と繰り返し	分岐と繰り返しのネスト構造について理解できる
6回	配列	データの配列構造とその操作方法について理解できる
7回	関数(1)	main関数、ライブラリ関数、関数の呼び出し、関数定義について理解できる
8回	関数(2)	main関数、ライブラリ関数、関数の呼び出し、関数定義について理解できる
9回	演習問題	これまで学んできたことを総合的に用いてプログラムを記述できる
10回	文字列と配列	文字列捜査における配列の使用方法について理解できる
11回	ポインタ	アドレスとポインタ変数、関数とポインタについて理解しプログラムを記述できる
12回	構造体	構造体の記述と使用方法について理解できる
13回	構造体とポインタ	構造体とポインタを用いてリスト構造を作成できる
14回	ファイル処理	ファイルの作成や更新を行うのに必要なファイル操作の手順について理解できる
15回	総合問題	これまで学んできたことを総合的に用いてプログラムを記述できる