

科目ナンバー	COS-3-023-jk			科目名	C言語		
教員名	神宮 貴子			開講年度学期	2020年度 前期	単位数	2
概要	C言語は特定のプログラム言語に依存しない共通の基礎概念を有しており、その基礎を学び得た知識は様々な分野で活かすことができます。この授業ではC言語の習得と、C言語を通してコンピュータの動作原理を学びます。						
到達目標	処理の手順,手続きがわかるようになることC言語による簡単なプログラムを書けるようになること						
「共愛12の力」との対応							
識見	自律する力			コミュニケーション力		問題に対応する力	
共生のための知識		自己を理解する力		伝え合う力		分析し、思考する力	○
共生のための態度		自己を抑制する力	○	協働する力		構想し、実行する力	○
グローバル・マインド		主体性	○	関係を構築する力		実践的スキル	○
教授法及び課題のフィードバック方法	・C言語によるプログラムの作成法について講義と演習を行います。 ・グループワークをする場合があります。 ・演習の解答例に関しては、授業中に解説を行います。 ・Moodleを使用します。						
アクティブラーニング	○	サービスラーニング			課題解決型学修		
受講条件 前提科目	プログラミングに興味がある学生が対象です。既に「アルゴリズム」を履修済みであることが望ましい。授業中に練習や演習を行いながら進めていきます。授業に参加し、積み上げる学習が必要となることを理解した上で受講してください。						
アセスメントポリシー及び評価方法	日常点60%,総合演習40% 授業内で演習課題の解説を行います。						
教材	Moodleで配布します						
参考図書	授業中に紹介します						
内容・スケジュール							
1週目							
授業学修内容	授業の概要						
授業外学修内容	シラバスを読んでおく					時間数	
2週目							
授業学修内容	プログラミングとは						
授業外学修内容	プログラミングとは何か,なぜプログラミングが必要なのか,復習しておく					時間数	0.5
3週目							
授業学修内容	プログラムの仕組みと書き方						
授業外学修内容	演習課題に取り組むプログラムの仕組み,コンパイラの使い方について復習しておく					時間数	1
4週目							
授業学修内容	データの入出力,変数と型1						
授業外学修内容	演習課題に取り組む変数と型について復習しておく					時間数	1
5週目							
授業学修内容	変数と型2,式と演算子1						
授業外学修内容	演習課題に取り組む式の書き方,演算子の意味と使い方を復習しておく					時間数	1
6週目							
授業学修内容	変数と型3,式と演算子2,フローチャート						
授業外学修内容	演習課題に取り組む異なるデータ型の演算と,同じデータ型の演算の違いについて復習しておくフローチャートの書き方を復習しておく					時間数	1.5

7週目			
授業学修内容	式と演算子3,条件判断処理1		
授業外学修内容	演習課題に取り組むインクリメント・デクリメント演算子について復習しておく条件によって処理を変える構文を復習しておく	時間数	1
8週目			
授業学修内容	条件判断処理2,繰り返し処理1		
授業外学修内容	演習課題に取り組む繰り返し処理の構文を復習しておく	時間数	0.5
9週目			
授業学修内容	繰り返し処理2		
授業外学修内容	演習課題に取り組む繰り返し処理の構文を復習しておく処理の流れを変更する構文を復習しておく	時間数	1
10週目			
授業学修内容	繰り返し処理3		
授業外学修内容	演習課題に取り組む繰り返し処理の構文を復習しておく無限ループについて復習しておく	時間数	0.5
11週目			
授業学修内容	配列1		
授業外学修内容	演習課題に取り組む配列とは何か,その使い方を復習しておくデータの並べ替えについて復習しておく	時間数	0.5
12週目			
授業学修内容	配列2		
授業外学修内容	演習課題に取り組む2次元配列と文字列について復習しておく	時間数	1
13週目			
授業学修内容	関数		
授業外学修内容	演習課題に取り組む関数の定義と使い方,引数と戻り値を復習しておく	時間数	0.5
14週目			
授業学修内容	ファイルへの入出力,ポインタ		
授業外学修内容	演習課題に取り組むファイルへの入出力とポインタを復習しておく	時間数	3
15週目			
授業学修内容	総合演習		
授業外学修内容	総合演習これまでの授業の復習をしておく	時間数	3
上記の授業外学修時間の合計		16	
その他に必要な自習時間		74	

Number	COS-3-023-jk	Subject	Programming Language C		
Name	神宮 貴子 (Jingu Takako)	Year and Semester	First semester for 2020	Credits	2
Course outline	In this class, students learn principles of computer languages while acquiring C programming skills.				