

科目ナンバー	COS-2-021-jk			科目名	情報演習・プログラミング		
教員名	神宮 貴子			開講年度学期	2020年度 前期	単位数	2
概要	アプリケーションにおいて頻繁に行う操作や,大量のデータに対して一括して行う処理などは,それぞれの目的に合わせたマクロプログラムを作成し処理を自動化することによって,作業効率が大幅に向上します。この授業では,データ処理の道具となるExcelのアドイン・プログラミング言語(VBA: Visual Basic for Application)を使い,アプリケーションの処理を自動化するマクロのプログラミングを学習します。						
到達目標	・処理の手順をきちんと整理し,考えられるようになる。 ・マクロプログラミングに必要な基本知識を身につけ,実践できるようになる。 ・簡単な業務アプリケーションを作成できるようになる。						
「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	・授業中に演習を行い理解を深めます。 ・授業の冒頭で前回演習課題の解説をします。 ・プログラミングを進めながら講義を行います。 ・グループワークを行う場合があります。 ・Moodleを使用します。						
アクティブラーニング		○	サービスマーケティング		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を対象とします。また,Excelのスキルの1つとしてVBAによるマクロプログラミングを習得したい学生も歓迎します。この授業は1つ1つ積み上げていく学びが重要になります。そのために演習課題を行いながらの授業になることを承知の上,履修してください。前提科目は指定しませんが,「アルゴリズム」を履修済である場合,具体的なプログラミング技術に対する理解がより深まります。						
アセスメントポリシー及び評価方法	日常点70%,総合演習30%						
教材	Moodleで資料を配布する.その他必要な資料は授業中に配布する						
参考図書	授業中に紹介する						
内容・スケジュール							
1週目							
授業学修内容	シラバス授業(授業の概要)						
授業外学修内容	シラバスをよく読んでおくこと					時間数	
2週目							
授業学修内容	Excelとは						
授業外学修内容	演習課題に取り組むことExcelの基本について復習しておくこと					時間数	0.5
3週目							
授業学修内容	プログラミングとは(アルゴリズムとプログラミング)						
授業外学修内容	わからなかったキーワードを調査しておくこと					時間数	0.5
4週目							
授業学修内容	VBAプログラミングの基礎						
授業外学修内容	演習課題に取り組むことVBAの基本操作を復習しておくこと					時間数	1
5週目							
授業学修内容	オブジェクト,プロパティ,メソッド						
授業外学修内容	演習課題に取り組むこと					時間数	1

容			
6週目			
授業学修内容	条件による分岐処理1		
授業外学修内容	演習課題に取り組むこと分岐処理の構文,論理演算子などを復習しておくこと	時間数	1
7週目			
授業学修内容	条件による分岐処理2,繰り返し処理		
授業外学修内容	演習課題に取り組むこと分岐処理の構文,論理演算子をしっかりと理解すること繰り返し処理の基本構造をよく復習しておくこと	時間数	1.5
8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こと各繰り返し処理の構文の違いをきちんと理解できるように復習すること入れ子構造を復習しておくこと	時間数	1.5
9週目			
授業学修内容	配列		
授業外学修内容	演習課題に取り組むこと配列の特徴と使い方について復習しておくこと	時間数	1
10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こと関数の定義の仕方,使い方を復習しておくこと	時間数	1
11週目			
授業学修内容	VBAの実践～アプリケーションの作成1～		
授業外学修内容	演習課題に取り組むこと授業中にわからなかった箇所について復習しておくこと	時間数	1
12週目			
授業学修内容	VBAの実践～アプリケーションの作成2～		
授業外学修内容	演習課題に取り組むこと授業中にわからなかった箇所について復習しておくこと	時間数	1
13週目			
授業学修内容	VBAの実践～アプリケーションの作成3～		
授業外学修内容	演習課題に取り組むこと授業中にわからなかった箇所について復習しておくこと	時間数	1
14週目			
授業学修内容	まとめ		
授業外学修内容	演習課題に取り組むことこれまでの授業中にわからなかった箇所について復習しておくこと	時間数	3
15週目			
授業学修内容	総合演習		
授業外学修内容	チャレンジ課題に挑戦すること	時間数	2
上記の授業外学修時間の合計		17	
その他に必要な自習時間		73	

Number	COS-2-021-jk	Subject	Practice of Programming		
Name	神宮 貴子 (Jingu Takako)	Year and semester	First semester for 2020	Credits	2
Course outline	In this class, students learn to program macros that automate the processing of applications using a programming language (VBA: Visual Basic for Application).				

