

科目ナンバー	COS-2-011-jk			科目名	情報システムとソフトウェア		
教員名	神宮 貴子			開講年度学期	2020年度 後期	単位数	2
概要	日常生活やビジネスの場面では情報システムを避けて通ることはできません。情報化社会では、ハードウェア、ソフトウェア、コンピュータネットワークの基礎知識をバランス良く身につけることにより、変化の激しい時代の進展を見極め将来の応用力を養うことが求められています。この授業では情報システムを作る立場と使う立場として理解しておくべき情報システムとコンピュータの基礎を学びます。						
到達目標	・情報システムを作る立場と使う立場として、情報システムの基本的な知識を身につける ・経営システムと情報システムとの関係について理解できるようになる						
「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	・授業中に演習を行うことがあります。 ・雑誌記事やVTRを活用します。 ・授業中に自分で情報を調べながら進めていく事があります。 ・課題の解説は授業中に行います。 ・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	情報システムに関する基礎を学びたい学生を対象とします。						
アセスメントポリシー及び評価方法	平常点60%,期末試験40%						
教材	Moodleで資料を配布しますその他必要な資料は授業中に配布します						
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	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	コンピュータ開発の歴史						
授業外学修内容	演習課題に取り組むわからないキーワードを調査しておく					時間数	0.5
3週目							
授業学修内容	コンピュータの種類と構造						
授業外学修内容	演習課題に取り組むコンピュータの基本構造について復習しておく					時間数	0.5
4週目							
授業学修内容	データの表現1						
授業外学修内容	演習課題に取り組むコンピュータでデータがどのように扱われるのか,その基礎と演算を復習しておく					時間数	1
5週目							
授業学修内容	データの表現2						
授業外学修内容	演習課題に取り組むデータの演算と,コンピュータはどうして計算間違いをするのか?よく復習しておく					時間数	1
6週目							
授業学修内容	データの読み書き(メモリ)						
授業外学修内							

容	メモリの構造,役割について復習しておく	時間数	0.5
7週目			
授業学修内容	メモリとディスク,ファイルの圧縮		
授業外学修内容	演習課題に取り組む	時間数	0.5
8週目			
授業学修内容	プログラムが動く環境,ファイルの圧縮		
授業外学修内容	演習課題に取り組むプログラムが動く仕組みを復習しておく.圧縮方法の種類を確認しておく	時間数	0.5
9週目			
授業学修内容	情報システムとデータベース		
授業外学修内容	演習課題に取り組むデータベースの役割と種類について復習しておく	時間数	0.5
10週目			
授業学修内容	システムの構成		
授業外学修内容	演習課題に取り組む	時間数	0.5
11週目			
授業学修内容	ネットワークと情報セキュリティ		
授業外学修内容	演習課題に取り組む	時間数	0.5
12週目			
授業学修内容	システムの性能,信頼性評価		
授業外学修内容	演習課題に取り組む	時間数	0.5
13週目			
授業学修内容	企業経営と情報システム		
授業外学修内容	演習課題に取り組む	時間数	0.5
14週目			
授業学修内容	情報システム開発プロセス		
授業外学修内容	演習課題に取り組む	時間数	0.5
15週目			
授業学修内容	まとめ		
授業外学修内容	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		10.5	
その他に必要な自習時間		79.5	

Number	COS-2-011-jk	Subject	Information Systems & Software		
Name	神宮 貴子 (Jingu Takako)	Year and semester	S Second semester for 2020	Credits	2
Course outline	0 In the information society, it is required to acquire the basic knowledge of hardware, software, and computer network. In this class, students learn the basics of information systems and computers.				