

科目区分	専門教育科目	授業科目名	プログラミング			科目コード	23L103	担当者	森 弘行			担当形態	単独
対象学科・コース	生活創造学科 ビジネス・医療秘書コース	配当年次	2年次	開講学期	前期	単位数	2	必修・選択の別	選択	免許・資格要件			
授業形態	演習	履修条件									教育職員免許法施行規則に定める科目区分等	科目区分	
実務の経験を有する教員担当科目			実務の経験内容及び科目との関連									科目に含めることが必要な事項	

授業の主題	プログラミング言語の働きを知り、プログラムの作成、デバッグの手法を理解する。	課題等への対応 (フィードバックの方法等)	課題の進捗に応じて対応
授業の方法	Scratchによるアルゴリズム学習とExcel VBAによるプログラミング演習	アクティブ・ラーニングの実施方法	

回数	授業計画	事前・事後学修
第1回	Scratchによるプログラミングの1歩	授業のポイントの整理
第2回	プログラムの基本構造	授業のポイントの整理
第3回	プログラムの基本構造	授業のポイントの整理
第4回	マクロとは	授業のポイントの整理
第5回	マクロの作り方	プログラミング自習と課題
第6回	変数	プログラミング自習と課題
第7回	条件分岐	プログラミング自習と課題
第8回	反復処理	プログラミング自習と課題

回数	授業計画	事前・事後学修
第9回	Excelのセルを操作してみる	プログラミング自習と課題
第10回	シートやブックを操作する	プログラミング自習と課題
第11回	オブジェクトとプロパティ	プログラミング自習と課題
第12回	関数の活用	プログラミング自習と課題
第13回	配列	プログラミング自習と課題
第14回	ローカル変数とグローバル変数	プログラミング自習と課題
第15回	イベント処理	プログラミング自習と課題

回数	授業計画	事前・事後学修
第16回	課題プログラムの作成	プログラミング自習と課題
第17回	課題プログラムの作成	プログラミング自習と課題
第18回	例題プログラムの作成	プログラミング自習と課題
第19回	例題プログラムの作成	プログラミング自習と課題
第20回	例題プログラムの作成	プログラミング自習と課題
第21回	グラフの作成	プログラミング自習と課題
第22回	フォームの作成	プログラミング自習と課題
第23回	ユーザー定義関数	プログラミング自習と課題

回数	授業計画	事前・事後学修
第24回	ユーザー定義関数	プログラミング自習と課題
第25回	例題プログラムの作成	プログラミング自習と課題
第26回	例題プログラムの作成	プログラミング自習と課題
第27回	自由課題	自由課題の作成
第28回	自由課題	自由課題の作成
第29回	自由課題	自由課題の作成
第30回	プレゼンテーション	自由課題の作成
		事前・事後学修時間 (分/授業1回)
		45分/授業1回

教科書 [書名/著者名/出版社]	よくわかるMicrosoft Excel 2019/2016/2013 マクロ/VBA/FOM出版	受講生へのメッセージ	プログラミングは問題意識を持つことから始まります。そして、失敗をしながら習得していきます。また、うまく動作したときの喜びを忘れないように。
参考書 [書名/著者名/出版社]	なし		

