

2021 年度 授業計画(シラバス)

学 科	臨床工学技士学科		科 目 区 分	専門基礎分野	授業の方法	実習
科 目 名	システム・情報処理実習Ⅱ		必修/選択の別	必修	授業時数(単位数)	30 (1) 時間(単位)
対 象 学 年	2年次		学期及び曜時限	前期	教室名	PC室
担 当 教 員	清水 直美	実務経験とその関連資格	島根大学総合理工学部・全学センターで教育研究の経験がある			
《授業科目における学習内容》						
臨床の場で利用されるデータベースを中心に、マクロプログラムまで含めて応用できるように実習する。						
《成績評価の方法と基準》						
レポート、小テスト、学期末テストによって評価する。						
《使用教材(教科書)及び参考図書》						
参考書:ExcelVBAのプログラミングのツボとコツがゼットイにわかる本(秀和システム)						
《授業外における学習方法》						
《履修に当たっての留意点》						
プログラム作成は論理的思考と精緻な操作が必要である。正しく動作するまで何度も繰り返しながら取り組むこと。						
授業の方法	内 容			使用教材	授業以外での準備学習の具体的な内容	
第1回	実習形式	授業を通じての到達目標	表計算ソフトの関数を使用できる。 表計算ソフトを用いてグラフや度数分布が作成できる。	配布資料		
		各コマにおける授業予定	◆表計算・Excel関数・グラフ・度数分布			
第2回	実習形式	授業を通じての到達目標	マクロとVBAの基本について理解し、操作できる。	ExcelVBAのプログラミングのツボとコツがゼットイにわかる本(第1・2章)		
		各コマにおける授業予定	◆マクロとVBA、VBA記述の基本			
第3回	実習形式	授業を通じての到達目標	オブジェクトとプロパティについて理解し、説明できる。	ExcelVBAのプログラミングのツボとコツがゼットイにわかる本(第3章)		
		各コマにおける授業予定	◆オブジェクトとプロパティ			
第4回	実習形式	授業を通じての到達目標	プログラミング言語の演算子について理解する。 IFステートメントを用いた条件分岐が記述できる。	ExcelVBAのプログラミングのツボとコツがゼットイにわかる本(第4章)		
		各コマにおける授業予定	◆演算子、IFステートメントによる条件分岐(1)			
第5回	実習形式	授業を通じての到達目標	プログラミング言語の演算子について理解する。 IFステートメントを用いた条件分岐が記述できる。	ExcelVBAのプログラミングのツボとコツがゼットイにわかる本(第4章)		
		各コマにおける授業予定	◆演算子、IFステートメントによる条件分岐(2)			

授業の方法		内 容		使用教材	
第6回	実習形式	授業を通じての到達目標	プログラミング言語の演算子について理解する。 IFステートメントを用いた条件分岐が記述できる。	ExcelVBAのプログラミングのツボとコツがゼットイにわかる本(第4章)	
		各コマにおける授業予定	◆演算子、IFステートメントによる条件分岐(3)		
第7回	実習形式	授業を通じての到達目標	プログラミング言語の変数について理解する。 Forステートメントを用いた繰り返し処理が記述できる。	ExcelVBAのプログラミングのツボとコツがゼットイにわかる本(第5章)	
		各コマにおける授業予定	◆変数、Forステートメントによる繰り返し処理(1)		
第8回	実習形式	授業を通じての到達目標	プログラミング言語の変数について理解する。 Forステートメントを用いた繰り返し処理が記述できる。	ExcelVBAのプログラミングのツボとコツがゼットイにわかる本(第5章)	
		各コマにおける授業予定	◆変数、Forステートメントによる繰り返し処理(2)		
第9回	実習形式	授業を通じての到達目標	プログラミング言語のデータ型について理解する。 Do Whileステートメントを用いた繰り返し処理が記述できる。	ExcelVBAのプログラミングのツボとコツがゼットイにわかる本(第5章)	
		各コマにおける授業予定	◆データ型、Do whileによる繰り返し処理(3)		
第10回	実習形式	授業を通じての到達目標	プログラミング言語のデータ型について理解する。 Do Whileステートメントを用いた繰り返し処理が記述できる。	ExcelVBAのプログラミングのツボとコツがゼットイにわかる本(第5章)	
		各コマにおける授業予定	◆データ型、Do whileによる繰り返し処理(4)		
第11回	実習形式	授業を通じての到達目標	プログラムの構造を理解し、フローチャートが作成できる。	ExcelVBAのプログラミングのツボとコツがゼットイにわかる本(全章)	
		各コマにおける授業予定	◆フローチャート(4)		
第12回	実習形式	授業を通じての到達目標	データベースを作成し、データの選択や更新処理ができる。	ExcelVBAのプログラミングのツボとコツがゼットイにわかる本(全章)	
		各コマにおける授業予定	◆データベース(1)		
第13回	実習形式	授業を通じての到達目標	データベースを作成し、データの選択や更新処理ができる。	ExcelVBAのプログラミングのツボとコツがゼットイにわかる本(全章)	
		各コマにおける授業予定	◆データベース(2)		
第14回	実習形式	授業を通じての到達目標	簡単なプログラムの仕様設計からコーディングまで行うことができる。	ExcelVBAのプログラミングのツボとコツがゼットイにわかる本(全章)	
		各コマにおける授業予定	◆自由作品の製作		
第15回	実習形式	授業を通じての到達目標	簡単なプログラムの仕様設計からコーディングまで行うことができる。	ExcelVBAのプログラミングのツボとコツがゼットイにわかる本(全章)	
		各コマにおける授業予定	◆自由作品の製作		