

2026 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	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	本多 弘明	実務経験と その関連資格	第1種ME技術実力検定試験取得 島根大学医学部附属病院で臨床工学技士として勤務後出雲医療看護専門学校の 教員となる			
《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:配布資料、ExcelVBAのプログラミングのツボとコツがゼットタイにわかる本(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。	参考書・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 grammingのツボ とコツがゼットタイ 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 grammingのツボ とコツがゼットタイ 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 grammingのツボ とコツがゼットタイ 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 grammingのツボ とコツがゼットタイ 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タイにわかる本(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タイにわかる本(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タイにわかる本(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タイにわかる本(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タイにわかる本(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タイにわかる本(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タイにわかる本(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タイにわかる本(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タイにわかる本(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タイにわかる本(全章)	
		各コマにおける授業予定	◆自由作品の製作		