2024 年度 授業計画(シラバス)

学 科	臨床工学技士科(昼間部)		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0	D別	必修	授業時数(単位数)	30	(1) 時間(単位)
対象学年	1年		学期	及び	曜日	寺限	後期	教室名	本館	if PCルーム
担当教員	BSC	実務経験と その関連資格								

《授業科目における学習内容》

この授業では、これからの社会生活に必要とされるデータサイエンスの知識・技能のうち、基礎的な統計手法について、 Excelを用いてを習得する。また、医療の現場で必要な、データベーススキルをAccessを使って習得することを目的にしてい ます。

《成績評価の方法と基準》

出席(20%)、平常点(10%)、課題・試験点(70%)

《使用教材(教科書)及び参考図書》

■イーラーニングテキスト

ー 対面授業、オンライン(ライブ)、オンデマンドの3つの授業形態(ハイフレックス型授業)で、テキストや動画を見ながら学生が独学できるようデザインされた教 材です。 講義は基礎分野と応用分野に分類されています。

■FOMテキスト Microsoft Access2021 基礎

《授業外における学習方法》

自宅等にインターネットにつながったPCがあれば、イーラーニングで自習できます。 欠席した場合は次の週までに課題を済ませて下さい。

《履修に当たっての留意点》

出席することが一番重要ですので、欠席しないように受講してください。

	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	講義	授業を 通じての 到達目標	データの特徴を数値化できる(平均、分散、標準偏差)	初級データサイ	イーラーニングテキスト	
1	我形式	各コマに おける 授業予定	おける 平均と分散の意味と求め方/標準偏差の意味と求め方		で講義の内容を確認しておくこと。	
第	講			如何二、万斗人	イーラーニングテキスト	
2	義形式	各コマに おける 授業予定	分析ツールの使用/基本統計量の算出/度数分布表(ヒストグラム)の作成/標準偏差のグラフ図示	初級データサイ エンス(統計編)2	で講義の内容を確認し ておくこと。	
第	講	授業を 通じての 到達目標	データの特徴を視覚化できる2(散布図、相関係数を求める)	如何一一九儿	イーラーニングテキスト で講義の内容を確認し ておくこと。	
3	義形式	各コマに おける 授業予定	散布図を作成し、相関関係の有無を視覚的に表す/相関係数 の算出	初級データサイ エンス(統計編)3		
第	授り 通じ 通じ 到達		統計的検定を実施できる1		イーラーニングテキスト で講義の内容を確認し ておくこと。	
4 回	義形式	※ 各コマに 丹集団・標本・抽出について/統計的検定の手法について/t検		初級データサイ エンス(統計編)4		
第	講	授業を 通じての 到達目標	統計的検定を実施できる2	handa — Shalland	イーラーニングテキスト で講義の内容を確認し ておくこと。	
5	義形式	各コマに おける 授業予定	t検定の種類、使い分けについて/t検定(独立2標本の母分散が等しい平均値の差の検定)/t検定(独立2標本の母分散が等しくない平均値の差の検定)	初級データサイ エンス(統計編)5		

	業の法	内 容		使用教材	授業以外での準備学習 の具体的な内容	
第義		授業を 通じての 到達目標	データを読み解くための基本的な知識を身につけて、適正か つ有効に活用できる		イーラーニングテキスト で講義の内容を確認し ておくこと。	
6 □	我形式	; 各コマに 亚均 中央値 最短値 外れ値 欠掲値 異堂値 データの分		データリテラシー		
第	講義	授業を 通じての 到達目標	AI(人工知能)に関する正しい情報や知識を身に着け、適正かつ有効に活用できる		イーラーニングテキスト	
7 回	¥形式	各コマに おける 授業予定	社会でのAI活用事例、AIでできること・できないこと、画像認識体験、AIの欠点や問題点、ディープラーニングの仕組み			
第	講義			FOMテキスト基	FOMテキストで講義の	
8 □	我形式	各コマに おける 授業予定	データベースの構成要素と構築の流れの確認/テーブルの検 計/テーブル作成	礎 第1.2.3章	内容を確認しておくこと。	
第	講義			FOMテキスト基	FOMテキストで講義の 内容を確認しておくこ と。	
9 回	形式			礎 第4.5章		
第	講義	授業を 通じての 到達目標	基礎3 フォームの作成ができる(1)	FOMテキスト基	FOMテキストで講義の 内容を確認しておくこ と。	
10 回	形式	各コマに おける 授業予定	フォームの作成(データの入力)	礎 第6章		
第	講義	授業を 適じての 到達目標 基礎4 フォームの作成ができる(2)		FOMテキスト基	FOMテキストで講義の	
11 回	我形式	各コマに おける 授業予定	フォームの作成(コントロールのプロパティ設定)	礎 第6章	内容を確認しておくこ と。	
第	講義	授業を 通じての 到達目標	基礎5 クエリによるデータの抽出と集計ができる(1)	FOMテキスト基	FOMテキストで講義の	
12 回	形式	各コマに		礎 第7章	内容を確認しておくこ と。	
第	講義	各コマに クエリ作成(比較演算子 Between And演算子 集計 Where冬		FOMテキスト基	FOMテキストで講義の 内容を確認しておくこ と。	
13 回	形式			礎 第7章		
第	講義		基礎7 レポートの作成ができる		FOMテキストで講義の 内容を確認しておくこ と。	
14	我形式	各コマに おける 授業予定	レポート作成/宛名ラベル作成	礎 第8章		
第	講	授業を 通じての 到達目標	基礎で習ったことを実践できる		FOMテキストで講義の 内容を確認しておくこ と。	
15 回	義形式	各コマに おける 授業予定	まとめ問題(基礎)の実施	まとめプリント		