

2023 年度 授業計画(シラバス)

学 科	作業療法士学科	科目区分	基礎分野	授業の方法	演習		
科目名	統計学演習	必修/選択の別	必修	授業時数(単位数)	30	(2)	時間(単位)
対象学年	昼間部2年	学期	後期	教室名	802		
担当教員	上田 秀治						
実務経験と その関連資格	私立大学においてデータ解析時のフィルタリング処理、有意差検定などの統計処理を担当。 年間100～200例程度のデータ解析業務を担当している。 情報コミュニケーション学会会員。						
《授業科目における学習内容》							
統計について理解を深め、多様な統計処理の方法を正しく使い調査・評価できる力を身に付ける。 統計の基礎的な知識を習得し、多くのデータの中から仮説を考え、結果の推測や傾向の評価が出来るように統計処理の手順を構築し実施する。							
《成績評価の方法と基準》							
定期試験 :60% 小テスト :20% レポート :20%							
《使用教材(教科書)及び参考図書》							
・やさしい保険統計学							
《授業外における学習方法》							
授業内で提示した演習・課題の取り組み。 指定した統計方法について調べ、公式を理解する。							
《履修に当たっての留意点》							
公式をそのまま暗記するのではなく、それぞれの言葉の意味を理解し何故この方法を使うのかを考えながら学習を進めると分かりやすいかと思えます。演習の時間もあるので、分からない部分は質問や復習することで理解を進めて下さい。							
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1回	授業を通じての到達目標	統計学を学習する必要性を理解する。		・配布資料 ・教科書:やさしい保険統計学 ・PC、プロジェクター	やさしい保険統計学P.1～4		
	各コマにおける授業予定	統計学とは					
第2回	授業を通じての到達目標	尺度の違いを理解する。データ群から度数分布表を作成できる。		・配布資料 ・教科書:やさしい保険統計学 ・PC、プロジェクター	やさしい保険統計学P.5～13		
	各コマにおける授業予定	尺度・度数分布表					
第3回	授業を通じての到達目標	データ群から代表値を求めることができる。		・配布資料 ・教科書:やさしい保険統計学 ・√計算機能のある電卓 ・PC、プロジェクター	やさしい保険統計学P.15～24		
	各コマにおける授業予定	代表値					
第4回	授業を通じての到達目標	データ群から散布度を求めることができる。		・配布資料 ・教科書:やさしい保険統計学 ・√計算機能のある電卓 ・PC、プロジェクター	やさしい保険統計学P.25～32		
	各コマにおける授業予定	散布度					
第5回	授業を通じての到達目標	2つのデータ群の関係を評価できる。		・配布資料 ・教科書:やさしい保険統計学 ・√計算機能のある電卓 ・PC、プロジェクター	やさしい保険統計学P.33～37		
	各コマにおける授業予定	相関					

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6回	授業を通じての到達目標	適切な相関関係の評価なのか考えることができる。	<ul style="list-style-type: none"> 配布資料 教科書: やさしい保険統計学 √計算機能のある電卓 PC、プロジェクター 	やさしい保険統計学P.37～43
	各コマにおける授業予定	回帰直線・擬似相関		
第7回	授業を通じての到達目標	正規分布について理解し、範囲内の分布量について推定できる。	<ul style="list-style-type: none"> 配布資料 教科書: やさしい保険統計学 √計算機能のある電卓 PC、プロジェクター 	やさしい保険統計学P.53～55、P.183
	各コマにおける授業予定	正規分布		
第8回	授業を通じての到達目標	標本の平均値から母集団の平均値を推定できる。	<ul style="list-style-type: none"> 配布資料 教科書: やさしい保険統計学 √計算機能のある電卓 PC、プロジェクター 	やさしい保険統計学P.65～72、P.185
	各コマにおける授業予定	区間推定①		
第9回	授業を通じての到達目標	標本の比率から母集団の比率を推定できる。	<ul style="list-style-type: none"> 配布資料 教科書: やさしい保険統計学 √計算機能のある電卓 PC、プロジェクター 	やさしい保険統計学P.65～72、P.185
	各コマにおける授業予定	区間推定②		
第10回	授業を通じての到達目標	標本の情報を整理し、適切な手法で母集団の情報を推定できる。	<ul style="list-style-type: none"> 配布資料 教科書: やさしい保険統計学 √計算機能のある電卓 PC、プロジェクター 	やさしい保険統計学P.65～72、P.185
	各コマにおける授業予定	区間推定③		
第11回	授業を通じての到達目標	2つのデータ群から様々な情報を解析し、統計的に評価・推定できる。	<ul style="list-style-type: none"> 配布資料 教科書: やさしい保険統計学 √計算機能のある電卓 PC、プロジェクター 	やさしい保険統計学P.15～43、P.53～55、P.65～72、P.183、P.185 講義内で実施した演習・課題の復習
	各コマにおける授業予定	レポート課題①		
第12回	授業を通じての到達目標	2つのデータ群から様々な情報を解析し、統計的に評価・推定できる。	<ul style="list-style-type: none"> 配布資料 教科書: やさしい保険統計学 √計算機能のある電卓 PC、プロジェクター 	やさしい保険統計学P.15～43、P.53～55、P.65～72、P.183、P.185 講義内で実施した演習・課題の復習
	各コマにおける授業予定	レポート課題②		
第13回	授業を通じての到達目標	有意差について理解する。 有意差についての検定方法について理解する。	<ul style="list-style-type: none"> 配布資料 教科書: やさしい保険統計学 √計算機能のある電卓 PC、プロジェクター 	やさしい保険統計学P.83～105、P.185
	各コマにおける授業予定	仮説検定①		
第14回	授業を通じての到達目標	対応のない2群について、母集団の平均の有意差の検定ができる。	<ul style="list-style-type: none"> 配布資料 教科書: やさしい保険統計学 √計算機能のある電卓 PC、プロジェクター 	やさしい保険統計学P.83～105、P.185
	各コマにおける授業予定	仮説検定②		
第15回	授業を通じての到達目標	対応のある2群について、母集団の平均の有意差の検定ができる。 母比率について有意差の検定ができる	<ul style="list-style-type: none"> 配布資料 教科書: やさしい保険統計学 √計算機能のある電卓 PC、プロジェクター 	やさしい保険統計学P.83～105、P.185
	各コマにおける授業予定	仮説検定③		