

科目名	数理統計学			授業の種類	講義	講師名	
授業回数	15回	時間数	30時間 (1単位)	配当学年・時期	義肢装具士科4年制3年	必修・選択	必修
【授業の目的・ねらい】							
医療、工学等の分野において、実験結果の信頼性を高め、確保するために数理統計学の実務的基礎を習得する。							
【授業全体の内容の概要】							
不良率の推定・判定を行なう品質管理上の工場統計、リハ訓練の前後差を評価(検定)する医療統計等、その基礎を詳解する。							
【講師の実務経験】							
【授業終了時の達成課題(到達目標)】							
統計量を理解し、母集団の統計量を推定、予測する。回帰直線を推定する。グループの差異を検定する。							
回数	講義内容						
1	統計の基礎:統計とは データの種類と活用						
2	:確率の定義、確率の性質						
3	:度数分布とヒストグラム(演習)						
4	要約統計量の求め方:平均値、中央値、最頻値						
5	:分散、標準偏差、尖度、歪度						
6	確率分布:標本と母集団、サンプリング						
7	:正規分布、確率密度(演習)						
8	:正規分布表の使い方(演習)						
9	:二項分布、ポアソン分布、試行数						
10	統計的検定:母平均、母分散、両側検定、片側検定						
11	:帰無仮説と対立仮説、有意水準						
12	統計的推定:点推定、区間推定						
13	相関分析:散布図、相関係数、偏差(演習)						
14	演習						
15	演習						
【 準備学習・時間外学習 】							
【 使用テキスト 】							
書籍名		著者名		出版社			
参考:医療・看護のためのやさしい統計学		山田覚		東京図書			
【 単位認定の方法及び基準(試験やレポート評価基準など) 】							
試験(終講試験・小テスト)100%							