

科目区分	専門教育科目	科目名	統計処理		科目コード	30114	担当者	森弘行	
対象学生	ビジネス・医療秘書コース 2年生	学期区分	後期	単位数	2	卒業要件	選択		
						免許・資格要件	医療管理秘書士・病歴記録管理士必修		
科目の主題						成績評価の方法と割合			
データを統計学的に分析する手法を理解する。						受講態度 (30%) 定期試験 (70%)			
科目の到達目標						教育目標に基づく学修成果の到達目標			
						誠実な人柄と人間力 (尽心)	高度な知性と創造力 (創造)	明確な意志と実践力 (実践)	
1.	収集したデータを整理し、記述統計量を求めることができる						○		
2.	正規分布、t分布を理解し、平均値の信頼区間を求めることができる						○		
3.	t分布、カイ二乗分布を利用した仮説検定を行うことができる						○		
4.	回帰式を理解し、変量間の関連性の検出や予測を行うことができる						○		
5.									
授業方法									
表計算ソフトなどを利用してデータ分析の演習と、統計理論の解説。									
準備学修 (予習、復習等に必要時間または具体的な学修内容)									
事前に教科書をよく読んでの予習、授業後の復習をしレポート提出。理解が不十分なところは質問をすること。(予習・復習3時間/週程度)									
jugyougono									
第1回	科学的なデータの分析方法とは								
第2回	資料の整理：度数分布とヒストグラム								
第3回	資料の整理：相対度数								
第4回	代表値と散布度								
第5回	平均値と標準偏差								
第6回	相関図と相関係数								
第7回	無作為標本と確率変数								
第8回	正規確率関数、正規分布の標準化								
第9回	二項分布と正規分布による近似								
第10回	標本平均の分布と信頼区間								
第11回	標本分散とt分布								
第12回	仮説検定								
第13回	分割表、クロス表								
第14回	回帰と相関								
第15回	順位相関								
教科書・参考書					受講生へのメッセージ				
新版 統計科学入門編, 中村剛・内木場啓					データを勘に頼らず, 科学的に分析, 判断する手法を学びます。				