

2020年度 日本工学院八王子専門学校											
医療事務科											
データ分析手法											
対象	2年次	開講期	後期	区分	選	種別	実習	時間数	30	単位	1
担当教員	安本和則			実務経験	有	職種	情報処理技術				
授業概要											
データのもつ意味や背景にある状況から目的に応じた情報を分析するための手法を学ぶ。											
到達目標											
クロス集計、ロジスティック回帰分析、決定木分析、アソシエーション分析、クラスター分析等の代表的なデータ分析手法を取り上げ、理論と実践の両面から知見とスキルを習得することを目標とする。											
授業方法											
診療情報管理士に求められるデータ分析手法の基本的な知識を習得するとともに、演習を通じて各種分析手法の活用方法を学ぶ。											
成績評価方法											
課題、小テスト、試験等を含めて総合的に評価する。											
履修上の注意											
パソコンを使用してデータの分析手法を学ぶ。授業中の私語や受講態度などには厳しく対応する。理由のない遅刻や欠席は認めない。また、授業時数の4分の3以上出席しない者は試験を受験することができない。授業の進捗状況により、内容が前後する場合がある。											
教科書教材											
毎回レジュメ・資料を配布する。											
回数	授業計画										
第1回	ガイダンス(オリエンテーション、データ分析入門)										
第2回	クロス集計(1)(クロス集計とは)										
第3回	クロス集計(2)(クロス集計演習①)										

データ分析手法

第4回	クロス集計（3）（クロス集計演習②）
第5回	回帰分析（1）（回帰分析とは）
第6回	回帰分析（2）（ロジスティック回帰分析演習①）
第7回	回帰分析（3）（ロジスティック回帰分析演習②）
第8回	決定木分析（1）（決定木分析とは）
第9回	決定木分析（2）（決定木分析演習①）
第10回	アソシエーション（1）（アソシエーション分析とは）
第11回	アソシエーション（2）（アソシエーション分析演習①）
第12回	クラスター分析（1）（クラスター分析とは）
第13回	クラスター分析（2）（クラスター分析演習①）
第14回	演習課題（1）（総合演習①）
第15回	演習課題（2）（総合演習②）