

103-2 大葉大學 選課版課綱

基本資料			
課程名稱	決策分析方法	科目序號/代號	2472 /NGN1101
必選修/學分數	選修 /3	上課時段/地點	(六)234 /H507
授課語言別	中文	成績型態	數字
任課教師 / 專兼任別	陳偉星 / 專任	畢業班/非畢業班	
學制/系所/年班	碩士在職專班 / 工業工程與管理學系碩士在職專班 / 1年1班		

課程簡介與目標

資料探勘是一門結合統計學與資訊科學相關理論的方法學，藉由各種功能模式的導入與實踐，使得資料探勘的應用遍及各個領域，成為研究與實務工作者重要的研究方法。再者，隨著知識經濟的發展，以知識管理為基礎，創造個人、組織競爭優勢與經營績效的管理理論及工具，也成為商業智慧發展的趨勢，故運用資料探勘的技術，就成為企業及政府部門知識探勘、運用與管理的重要工作。因此，資料探勘，對於學術界與實務界而言，是一門兼具問題、理論、與方法的學科。本課程即嘗試以不同資料探勘的理論為經，演算方法為緯，在經緯的架構中，藉著個案實例，以及IBM/SPSS Modeler系統實際的操作，來說明資料探勘模式與功能所能提供問題解決的方法，藉此；使得學習者能夠實際操作不同資料探勘的功能與模式，達到理論與實作兼具的學習目的。

課程大綱

資料採礦概論
 資料採礦的功能
 資料庫與資料採礦
 資料與資料採礦
 決策樹：C5.0
 分類與迴歸樹：C&RT
 因素分析:FA/PCA
 類神經網路:NN
 貝氏網路
 支援向量機 (SVM)
 關聯法則：Apriori
 次序分析:Sequence
 集群分析:K-Means
 類神經網路：Kohonen

基本能力或先修課程

n.a.

課程與系所基本素養及核心能力之關連

- 1.1 具備科際整合、系統工程與資訊應用之專業知識。
 - 1.2 具備獨立規劃、設計與執行專題研究之能力與技術。
 - 1.3 具備獨立發掘、分析、解決問題之理論、方法與能力。
 - 2.1 具備獨立研究與論文撰寫之能力。
 - 2.2 具備專案規劃、設計、評估與改善之能力。
 - 3.1 具備溝通與協調之能力。
 - 3.2 具備組織團隊、及領導統御之能力。
 - 4.1 具備瞭解全球產業脈動之能力。
 - 4.2 具備應用外文之能力。
-