朝陽科技大學 096學年度第1學期教學大綱
Data Model 資料模式

當期課號	7089	Course Number	7089
授課教師	武季蔚	Instructor	WU,CHEI WEI
中文課名	資料模式	Course Name	Data Model
開課單位	會計系碩士班一A	Department	
修習別	選修	Required/Elective	Elective
學分數	3	Credits	3
課程目標	教授資料分析、統計模式建立及機械學習方法的基本原理。演習相關應用工具及程式能直接應用於財務、會計及管理問題。	Objectives	Teach basic principles for data analysis, statistical model building and machine learning and practice related tools and programs to directly apply for financial, accounting and management problems.
教材	1. Alpaydin, E. 2004. Introduction to Machine Learning, The MIT Press 2. Hastie, T., R. Tibshirani, and J. Friedman. 2001. The Elements of Statistical Learning: Data Mining, Inference, and Predictions. New York: Springer	Teaching Materials	1. Alpaydin, E. 2004. Introduction to Machine Learning, The MIT Press 2. Hastie, T., R. Tibshirani, and J. Friedman. 2001. The Elements of Statistical Learning: Data Mining, Inference, and Predictions. New York: Springer
成績評量方式	期中考 實作 期末報告	Grading	Mid term Cases Lab Final report
教師網頁			
教學內容	1. 簡介 2. R 統計應用環境及程式 3. 監督式學習(分類及迴歸概念) 4. 學習決策理論 5. 參數方法 6. 變數處理 7. 叢集分析 8. 非參數方法及決策樹 9. 類神經網路 10. 模式比較及選擇 11. 關聯性分析 12. 資料前處理	Syllabus	1. Introduction (A1) 2. R statistic environment and programming 3. Supervised Learning (A2) 4. Learning Decision Theory (A3) 5. Parameter method (A4,A5) 6. Dimensionality Reduction (A6) 7. Clustering (A7) 8. Nonparametric Method and Decision Trees (A8, A9, A10) 9. Neural Networks (A11, A12) 10. Model Comparison and Selection (A14, A15) 11. Association 12. Data Preprocessing

尊重智慧財產權，請勿非法影印。