

南台科技大學 102 學年度第 2 學期課程資訊

課程名稱	資料探勘
課程編碼	A0M04901
系所代碼	0A
開課班級	碩研會資一甲
開課教師	陳世智
學分	3.0
時數	3
上課節次地點	三 5 6 7 教室 E0610
必選修	必修
課程概述	介紹資料探勘的理論、技術與實務
課程目標	<ol style="list-style-type: none"> 1.介紹目前最熱門的資料探勘工具，使學生熟悉 Data Mining 之理論與技術，並具備資料探勘的專業能力。 2.訓練同學們在資料探勘與相關應用方面的造詣與獨立思考解決問題的能力。 3.再者輔以資料倉儲與資料探勘的實作，使同學們兼具有獨當一面獨立完成分析、規劃中、大型專案的能力。培養學理與實務兼備之資訊科技應用與資訊系統開發管理之人才。 4.培養同學適應未來對資料探勘研究、深造、就業、進修的基礎與培養終生學習的能力。
課程大綱	<ol style="list-style-type: none"> 1.簡介 2.資料倉儲(使用工具 MSSQL2008) 3.資料前置處理(使用工具 WEKA) 4.資料精簡(使用工具 WEKA) 5.資料分類法(使用工具 MSSQL2008) 6.資料群集分析(使用工具 MSSQL2008) 7.關連法則探勘(使用工具 MSSQL2008) 8.時間序列分析(使用工具 MSSQL2008)
英文大綱	<ol style="list-style-type: none"> 1.An introduction 2.Data Warehouse(using MSSQL2008) 3.Data preprocessing(using WEKA) 4.Data reduction(using WEKA) 5.Classification(using MSSQL2008) 6.Cluster Analysis(using MSSQL2008) 7.Association rules mining(using MSSQL2008) 8.Sequential patterns mining(using MSSQL2008)

教學方式	
評量方法	
指定用書	教師自編教材、資料探勘相關期刊
參考書籍	<p>Multivariate Data Analysis: A Global Perspective (By Hair、Black、Babin、Anderson, ISBN: 9780135153093)。</p> <p>資料探勘(Olson & Yong Shi : Introduction to Business Data Mining), 鄭滄祥 編審 郭志隆·張芳菱 譯 (ISBN: 9789861574820)</p> <p>資料探勘理論與應用－以 IBM SPSS Modeler 為範例 (廖述賢、溫志皓 著, ISBN:9789862015483)。</p> <p>資料探勘概念與方法 (王派洲 譯, ISBN:9789866889585)</p>
先修科目	
教學資源	
注意事項	<ol style="list-style-type: none"> 1.本課程配合教育部政策，請用正版教科書，上課未攜帶課本者扣總平均 2 分。 2.考試缺席不補考、不收遲交之作業。遲到 10 分鐘以上者缺課論、作業抄襲 0 分。 3.請遵守上課相關規定，違反者扣平時成績 (e.g. 秩序、滑手機、使用 Tablet 等)。 4.本課程需自備筆記型電腦。若無筆記型電腦者，請於上課前先向電算中心或系辦借用。
全程外語授課	0
授課語言 1	華語
授課語言 2	英語
輔導考照 1	
輔導考照 2	