

## 南台科技大學 98 學年度第 2 期課程資訊

課程名稱	資料探勘
課程編碼	90D03901
系所代碼	09
開課班級	四技資管四甲 四技資管四乙
開課教師	黃仁鵬
學分	3.0
時數	3
上課節次地點	二 2 3 4 教室 L408
必選修	選修
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"> <li>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。</li> <li>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。</li> <li>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。</li> <li>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。</li> </ol>
課程大綱	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.簡介</li> <li>2.資料倉儲(使用工具 MSSQL2005)</li> <li>3.資料前置處理(使用工具 WEKA)</li> <li>4.資料精簡(使用工具 WEKA)</li> <li>5.資料分類法(使用工具 MSSQL2005)</li> <li>6.資料群集分析(使用工具 MSSQL2005)</li> <li>7.關連法則探勘(使用工具 MSSQL2005)</li> <li>8.時間序列分析(使用工具 MSSQL2005)</li> </ol>
英文大綱	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.An introduction</li> <li>2.Data Warehouse(using MSSQL2005)</li> <li>3.Data preprocessing(using WEKA)</li> <li>4.Data reduction(using WEKA)</li> <li>5.Classification(using MSSQL2005)</li> <li>6.Cluster Analysis(using MSSQL2005)</li> <li>7.Association rules mining(using MSSQL2005)</li> <li>8.Sequential patterns mining(using MSSQL2005)</li> </ol>

教學方式	課堂教授,分組討論,口頭報告,
評量方法	自行設計測驗,作業／習題練習,實作評量,課程參與度(出席率),
指定用書	SQL Server 2008 Data Mining 資料採礦
參考書籍	
先修科目	資料庫
教學資源	有學習學網站
注意事項	
全程外語授課	0
授課語言 1	華語
授課語言 2	
輔導考照 1	
輔導考照 2	