

南臺科技大學 107 學年度第 2 學期課程資訊

課程代碼	A0M04N01
課程中文名稱	資料探勘
課程英文名稱	Data Mining
學分數	3.0
必選修	選修
開課班級	碩研會資一甲
任課教師	吳聰皓
上課教室(時間)	週一第 11 節(L502) 週一第 12 節(L502) 週一第 13 節(L502)
課程時數	3
實習時數	0
授課語言 1	華語
授課語言 2	
輔導考照 1	
輔導考照 2	
課程概述	介紹資料探勘的理論、技術與實務
先修科目或預備能力	
課程學習目標與核心能力之對應	
中文課程大綱	<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/日文課程大綱	<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)

課程進度表	<p>Week 1 - Introduction to Data Mining</p> <p>Week 2 - Methodology of Data Mining 1</p> <p>Week 3 - Methodology of Data Mining 2</p> <p>Week 4 - Data Cleaning</p> <p>Week 5 - Classification - C5.0</p> <p>Week 6 - Classification - C&RT</p> <p>Week 7 - Spring Break</p> <p>Week 8 - Mid-term report 1</p> <p>Week 9 - Mid-term report 2</p> <p>Week 10 - Classification - SVM</p> <p>Week 11 - Factor Analysis - FA/PCA</p> <p>Week 12 - Neural Networks - Artificial Neural Networks</p> <p>Week 13 - Neural Networks - Kohonen neural network</p> <p>Week 14 - Association - Apriori</p> <p>Week 15 - Clustering analysis</p> <p>Week 16 - Sequence analysis</p> <p>Week 17 - Final report 1</p> <p>Week 18 - Final report 2</p>
教學方式與評量方法	
指定用書	<p>書名：資料探勘：人工智慧與機器學習發展以 SPSS Modeler 為範例</p> <p>作者： 廖述賢, 溫志皓</p> <p>書局：博碩</p> <p>年份：2019</p> <p>ISBN：9789864343676</p> <p>版本：1</p>
參考書籍	
教學軟體	SPSS MODELER 18.1 OR LATER
課程規範	<ol style="list-style-type: none"> 1. Assignments and reports handed in late are not allowed. 2. Students will lost your grades of class performance with 5 missing Roll calls marked. 3. Teaching materials are ready on FLIP platform.