

南臺科技大學 105 學年度第 2 學期課程資訊

課程名稱	大數據分析		
課程編碼	90D22G01		
系所代碼	09		
開課班級	二技資管四甲 四技資管四甲四技資管四乙四技資管四丙		
開課教師	童冠燁		
學分	3.0		
時數	3		
上課節次地點	四 6 7 8 教室 L310		
必選修	選修		
課程概述	<p>1.本課程在學習以統計與分析方法以處理大量資料時的管理決策問題，以萃取出有價值的資訊或內隱的知識，做為決策支援與管理之依據。</p> <p>2.介紹資料採礦工具與方法</p> <p>3.探討大數據環境下管理的意涵與機會，並利用案例資料訓練同學資料分析與解決問題的能力。</p>		
課程目標			
課程大綱	週	次	單元 閱讀與作業
	第	一週	課程簡介、資料採礦概論
	第	二週	資料與資料準備(I)
	第	三週	資料與資料準備(II)
	第	四週	R 程式語言軟體介紹(I)
	第	五週	R 程式語言軟體介紹(II)
	第	六週	關聯規則
	第	七週	決策樹分析
	第	八週	類神經網路
	第	九週	期中考
	第	十週	群集分析
	第	十一週	貝氏分類法與貝氏網路
	第	十二週	約略集合理論
	第	十三週	多變量分析
	第	十四週	時間資料分析
	第	十五週	商業智慧(I)
	第	十六週	商業智慧(II)
	第	十七週	商業分析最佳化
	第	十八週	期末考

英文大綱	<p>Week Units</p> <p>01 Introduction</p> <p>02 Data and Data Preprocessing(I)</p> <p>03 Data and Data Preprocessing(II)</p> <p>04 Introduction of R (I)</p> <p>05 Introduction of R (II)</p> <p>06 Association Rules</p> <p>07 Decision Trees</p> <p>08 Artificial Neural Networks</p> <p>09 Mid Term Exam</p> <p>10 Clustering Analysis</p> <p>11 Bayesian Classifier & Bayesian Network Classifier</p> <p>12 Rough Set Theory</p> <p>13 Multivariate Analysis</p> <p>14 Analysis of Time Series Data</p> <p>15 Business Intelligence (I)</p> <p>16 Business Intelligence (II)</p> <p>17 Business Analysis and Optimization</p> <p>18 Final Exam</p>
教學方式	
評量方法	
指定用書	大數據概論
參考書籍	<p>簡禎富、許嘉裕 編，資料挖礦與大數據分析，2014。</p> <p>鍾振蔚 譯，R 軟體資料分析基礎與應用，2015。</p> <p>林奕伶、廖育琳 譯，大數據時代的致勝決策，2015。</p>
先修科目	無先修科目
教學資源	
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	