

## 南臺科技大學 105 學年度第 2 學期課程資訊

課程名稱	資料壓縮概論
課程編碼	G0D06901
系所代碼	0G
開課班級	資工陸生研修班 四技資工四甲四技資工四乙
開課教師	洪國鈞
學分	3.0
時數	3
上課節次地點	二 6 7 8 教室 C306
必選修	選修
課程概述	介紹無失真及失真的壓縮方法。資料壓縮是透過編碼的技術，降低資料儲存時所需的空間，資料經過壓縮後，可需要較少的儲存空間並可降低傳輸時所需要的時間。
課程目標	1.瞭解各種資料壓縮方法 2.瞭解資料壓縮的各種應用。
課程大綱	1. 簡介 2. 壓縮方法的設計過程 3. 資訊理論 4. 霍夫曼編碼 5. 算術編碼 6. 字典編碼 7. 失真壓縮之效能評估 8. 數值量化 9. 向量量化
英文大綱	1. Introduction 2. Design Process of Data Compressing 3. Information Theory 4. Huffman Coding 5. Arithmetic Coding 6. Dictionary Coding 7. Performance Measures of Lossy Compression 8. Scalar Quantization 9. Vector Quantization
教學方式	
評量方法	
指定用書	資料壓縮
參考書籍	
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	