

## 南臺科技大學 104 學年度第 2 學期課程資訊

課程名稱	資料結構
課程編碼	90D08503
系所代碼	09
開課班級	四技資管二丙
開課教師	邱顯光
學分	3.0
時數	3
上課節次地點	一 1 2 3 教室 E0401
必選修	必修
課程概述	介紹如何儲存各種資料於電腦中的方法，並運用電腦程式有效率的處理各種資料。
課程目標	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 學生會儲存並處理各種基本資料結構，包含：陣列、矩陣、堆疊、佇列、鏈結、樹、圖形等。</li> <li>2. 學生會判斷儲存資料方法的優劣。</li> <li>3. 學生會應用基本資料結構於實務中。</li> </ol>
課程大綱	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 基本概念(Basic Concepts)</li> <li>2. 陣列和矩陣(Arrays and Matrices)</li> <li>3. 堆疊(Stacks)和佇列(Queues)</li> <li>4. 鏈結串列(Linked Lists)</li> <li>5. 樹(Trees)</li> <li>6. 圖形(Graphs)</li> <li>7. 排序(Sorting)</li> </ol>
英文大綱	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Basic Concepts</li> <li>2. Arrays and Matrices</li> <li>3. Stacks and Queues</li> <li>4. Linked Lists</li> <li>5. Trees</li> <li>6. Graphs</li> <li>7. Sorting</li> </ol>
教學方式	
評量方法	
指定用書	
參考書籍	資料結構理論與實務(第二版)以 Java 語言實作,by 陳會安,旗標出版. 圖解資料結構-使用 Java,by 吳睿紘,博碩文化.

先修科目	程式語言 或 程式設計
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	