

## 南台科技大學 98 學年度第 2 期課程資訊

課程名稱	進階資料結構
課程編碼	90D21401
系所代碼	09
開課班級	四技資管二甲 四技資管二乙 四技資管二丙
開課教師	林振盛
學分	2.0
時數	2
上課節次地點	二 1 2 教室 L501
必選修	選修
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> <li>4.學生會設計高效能的資料結構。</li> </ol>
課程大綱	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.基本概念(Basic Concept)</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> <li>8.雜湊(Hashing)</li> <li>9.優先權佇列(Priority Queues)</li> <li>10.高效能的二元搜尋樹(Efficient Binary Search Trees)</li> <li>11.多元搜尋樹(Multiway Search Trees)</li> <li>12.數位搜尋結構(Digital Search Structures)</li> </ol>
英文大綱	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.Basic Concept</li> <li>2.Arrays and matrices</li> <li>3.Stacks and Queues</li> <li>4.Linkd Lists</li> <li>5.Trees</li> <li>6.Graphs</li> <li>7.Sorting</li> </ol>

	8.Hashing 9.Priority Queues 10.Efficient Binary Search Trees 11.Multiway Search Trees 12.Digital Search Structures
教學方式	課堂教授,口頭報告,
評量方法	自行設計測驗,作業／習題練習,課堂討論,課程參與度(出席率),
指定用書	
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	