

# 南臺科技大學 107 學年度第 2 學期課程資訊

課程代碼	90D08503
課程中文名稱	資料結構
課程英文名稱	Data Structure
學分數	3.0
必選修	必修
開課班級	四技資管二丙
任課教師	邱顯光
上課教室(時間)	週一第 1 節(E0403) 週一第 2 節(E0403) 週一第 3 節(E0403)
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。
先修科目或預備能力	程式語言 或 程式設計
課程學習目標與核心能力之對應	<p>※編號，中文課程學習目標，英文課程學習目標，對應系指標</p> <p>-----</p> <p>1.學生會儲存各種基本資料結構，包含：陣列、矩陣、堆疊、佇列、鏈結、樹、圖形等。 ,-- ,1 程式設計</p> <p>2.學生會處理各種基本資料結構。 ,-- ,2 軟體開發</p> <p>3.學生會判斷資料結構與演算法的優劣。 ,-- ,7 問題解決</p> <p>4.學生會應用基本資料結構於實務中。 ,-- ,5 實務技能</p>
中文課程大綱	<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/日文課程大綱	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Basic Concepts</li> <li>2. Arrays and Matrices</li> </ol>

	3. Stacks and Queues 4. Linked Lists 5. Trees 6. Graphs 7. Sorting
課程進度表	
教學方式與評量方法	※課程學習目標，教學方式，評量方式 ----- 學生會儲存各種基本資料結構，包含：陣列、矩陣、堆疊、佇列、鏈結、樹、圖形等。 ,-- ,-- 學生會處理各種基本資料結構。 ,-- ,-- 學生會判斷資料結構與演算法的優劣。 ,-- ,-- 學生會應用基本資料結構於實務中。 ,-- ,--
指定用書	
參考書籍	
教學軟體	
課程規範	