

南臺科技大學 105 學年度第 2 學期課程資訊

課程名稱	資料結構
課程編碼	90D08502
系所代碼	09
開課班級	四技資管二乙
開課教師	陳垂呈
學分	3.0
時數	3
上課節次地點	一 4 5 6 教室 E0402
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"> 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。 2. 學生會判斷儲存資料方法的優劣。 3. 學生會應用基本資料結構於實務中。
課程大綱	<ol style="list-style-type: none"> 1. 基本概念(Basic Concepts) 2. 陣列和矩陣(Arrays and Matrices) 3. 堆疊(Stacks)和佇列(Queues) 4. 鏈結串列(Linked Lists) 5. 樹(Trees) 6. 圖形(Graphs) 7. 排序(Sorting)
英文大綱	<ol style="list-style-type: none"> 1. Basic Concepts 2. Arrays and Matrices 3. Stacks and Queues 4. Linked Lists 5. Trees 6. Graphs 7. Sorting
教學方式	
評量方法	
指定用書	
參考書籍	1. 動畫圖解資料結構－使用 C#(第二版)，作者：李春雄，出版商：全華，書號：06136017。

	<p>2. E. Horowitz, S. Sahni and S. Anderson-Freed, Fundamentals of Data Structures in C (2nd ed.), Silicon Press. (開發代理)</p> <p>3. 胡昭民，資料結構-使用 C 語言實作，金禾資訊出版。</p> <p>4. 謝樹名，細談資料結構，旗標出版。</p> <p>5. E. Horowitz, S. Sahni and D. Mehta , Fundamentals of Data Structures in C++, (2nd ed.), Silicon Press. (開發代理)</p> <p>6. 蔡明志，資料結構-使用 Java，基峰出版。</p> <p>7. 陳會安，資料結構理論與實務-以 C 語言實作 (第三版)，學貫，2009。</p> <p>8. 李春雄/許正忠，資料結構-以 Visual Basic 實作(第三版)，基峰，2013/04。</p> <p>9. 陳惠貞，資料結構--C 語言實作(第三版)，基峰，2015/04/28。</p>
先修科目	程式語言 或 程式設計
教學資源	
注意事項	<p>1.具程式設計能力</p> <p>2.勿任意曠課(上課會點名)</p> <p>3.考試要唸書</p> <p>4.報告作業要做、準時交</p>
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	