

南台科技大學 103 學年度第 2 學期課程資訊

課程名稱	資料結構
課程編碼	90N01801
系所代碼	09
開課班級	夜四技資管二甲
開課教師	陳垂呈
學分	3.0
時數	3
上課節次地點	四 12 13 14 教室 E0402
必選修	必修
課程概述	本課程內容涵蓋陣列、結構、堆疊、佇列、樹狀結構、排序、搜尋、圖形等資料的結構，並探討各結構在應用問題上的演算法。
課程目標	學習與應用各種基本資料結構，及相關演算法，靈活應用陣列、串列、堆疊、佇列、二元樹和圖形等各種資料結構解決問題，讓得程式執行更有效率。
課程大綱	<ol style="list-style-type: none"> 1. 基本觀念 2. 陣列與結構 3. 堆疊與佇列 4. 串列 5. 樹狀結構 6. 圖形 7. 排序 8. 雜湊 9. 累堆結構 10. 搜尋結構
英文大綱	<ol style="list-style-type: none"> 1. Basic Concepts 2. Arrays and Structures 3. Stacks and Queues 4. Lists 5. Trees 6. Graphs 7. Sorting 8. Hashing 9. Heap Structures 10. Search Structures
教學方式	
評量方法	

指定用書	
參考書籍	1. E. Horowitz, S. Sahni and S. Anderson-Freed, Fundamentals of Data Structures in C (2nd ed.), Silicon Press. (開發代理) 2. 胡昭民，資料結構-使用 C 語言實作，金禾資訊出版。 3. 謝樹名，細談資料結構，旗標出版。 4. E. Horowitz, S. Sahni and D. Mehta , Fundamentals of Data Structures in C++, (2nd ed.), Silicon Press. (開發代理) 5. 蔡明志，資料結構-使用 Java，基峰出版。 6. 陳會安，資料結構理論與實務-以 C 語言實作 (第三版)，學貫，2009。
先修科目	
教學資源	
注意事項	1.具程式設計能力 2.勿任意曠課(上課會點名) 3.考試要唸書 4.報告作業要做、準時交
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	