

## 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	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	二 12 13 14 教室 L310
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"> <li>1. 基本觀念</li> <li>2. 陣列與結構</li> <li>3. 堆疊與佇列</li> <li>4. 串列</li> <li>5. 樹狀結構</li> <li>6. 圖形</li> <li>7. 排序</li> <li>8. 雜湊</li> <li>9. 累堆結構</li> <li>10. 搜尋結構</li> </ol>
英文大綱	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Basic Concepts</li> <li>2. Arrays and Structures</li> <li>3. Stacks and Queues</li> <li>4. Lists</li> <li>5. Trees</li> <li>6. Graphs</li> <li>7. Sorting</li> <li>8. Hashing</li> <li>9. Heap Structures</li> <li>10. Search Structures</li> </ol>
教學方式	
評量方法	

指定用書	
參考書籍	<ol style="list-style-type: none"> <li>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。</li> <li>2. E. Horowitz, S. Sahni and S. Anderson-Freed, Fundamentals of Data Structures in C (2nd ed.), Silicon Press. (開發代理)</li> <li>3. 胡昭民，資料結構-使用 C 語言實作，金禾資訊出版。</li> <li>4. 謝樹名，細談資料結構，旗標出版。</li> <li>5. E. Horowitz, S. Sahni and D. Mehta , Fundamentals of Data Structures in C++, (2nd ed.), Silicon Press. (開發代理)</li> <li>6. 蔡明志，資料結構-使用 Java，基峰出版。</li> <li>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。</li> </ol>
先修科目	
教學資源	
注意事項	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.具程式設計能力</li> <li>2.勿任意曠課(上課會點名)</li> <li>3.考試要唸書</li> <li>4.報告作業要做、準時交</li> </ol>
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	