

## 南台科技大學 98 學年度第 2 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	一 11 12 13 教室 E0205
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	課堂教授,分組討論,口頭報告,實務操作,
評量方法	自行設計測驗,作業/習題練習,實作評量,口頭報告,課堂討論,課程參與度(出

	席率),
指定用書	資料結構 C 語言實作
參考書籍	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. E. Horowitz, S. Sahni and S. Anderson-Freed, Fundamentals of Data Structures in C (2nd ed.), Silicon Press. (開發代理)</li> <li>2. 胡昭民，資料結構-使用 C 語言實作，金禾資訊出版。</li> <li>3. 謝樹名，細談資料結構，旗標出版。</li> <li>4. E. Horowitz, S. Sahni and D. Mehta , Fundamentals of Data Structures in C++, (2nd ed.), Silicon Press. (開發代理)</li> <li>5. 蔡明志，資料結構-使用 Java，基峰出版。</li> <li>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。</li> </ol>
先修科目	
教學資源	網路教學(Blackboard) <a href="http://bb.stut.edu.tw/">http://bb.stut.edu.tw/</a>
注意事項	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 勿任意曠課</li> <li>2. 考試要唸書</li> <li>3. 報告作業要做</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	