

南台科技大學 103 學年度第 1 學期課程資訊

課程名稱	資料結構
課程編碼	G0D01401
系所代碼	0G
開課班級	四技資工二甲
開課教師	張財榮
學分	3.0
時數	3
上課節次地點	一 2 3 4 教室 I303
必選修	必修
課程概述	教導學生學習以 C++ 語言撰寫指標，結構，陣列，堆疊，佇列，串列，樹狀結構，排列，搜尋等有效率資料結構程式。
課程目標	讓學生了解資料結構的基本概念，學習在電腦中組織並處理資料，再配合適當的演算法，提昇處理資料的效率。
課程大綱	<p>第 1 章。基本概念</p> <p>第 2 章。陣列</p> <p>第 3 章。堆疊和佇列</p> <p>第 4 章。鏈結串列</p> <p>第 5 章。樹</p> <p>第 6 章。圖形</p> <p>第 7 章。排序</p> <p>第 8 章。雜湊</p> <p>第 9 章。優先佇列</p> <p>第 10 章。高效二進制搜尋樹</p> <p>第 11 章。多路搜尋樹</p> <p>第 12 章。數位搜尋結構</p>
英文大綱	<p>Chapter 1. Basic Concepts</p> <p>Chapter 2. Arrays & Structures</p> <p>Chapter 3. Stacks and Queues</p> <p>Chapter 4. Linked Lists</p> <p>Chapter 5. Trees</p> <p>Chapter 6. Graphs</p> <p>Chapter 7. Sorting</p> <p>Chapter 8. Hashing</p> <p>Chapter 9. Priority Queues</p> <p>Chapter 10. Efficient Binary Search Trees</p> <p>Chapter 11. Multiway Search Trees</p> <p>Chapter 12. Digital Search Structures</p>

教學方式	
評量方法	
指定用書	資料結構－使用 C/C++語言 第二版
參考書籍	
先修科目	C++
教學資源	
注意事項	
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	