

南台科技大學 102 學年度第 2 學期課程資訊

課程名稱	演算法程式設計
課程編碼	K0D33Z01
系所代碼	0K
開課班級	四技多樂一甲 四技多樂一乙
開課教師	楊政達
學分	3.0
時數	3
上課節次地點	一 7 8 9 教室 T0708
必選修	選修
課程概述	經由 C 語言的基礎程式設計授課與練習，讓學生熟悉 C 語言的程式設計。除此之外，也讓學生利用所習得的 C 程式語言，得以設計如資料排序、資料搜尋等基本的演算法程式。培養學生利用 C 語言程式設計來處理問題的資訊能力。
課程目標	讓學生能利用 C 程式語言設計如資料排序、資料搜尋等基本的演算法程式。培養學生利用 C 語言程式設計來處理問題的資訊能力。
課程大綱	<ol style="list-style-type: none"> 1. C 語言簡介 2. 資料型態與運算式 3. 輸出與輸入 4. 流程控制與流程圖 5. 陣列與字串 6. 函式與巨集 7. 指標與動態記憶體 8. 二元樹 9. 檔案處理 10. 資料搜尋與排序 11. 演算法練習
英文大綱	<ol style="list-style-type: none"> 1. Introduction to C Language 2. Data Type and Expression 3. Input and Output 4. Flow Controls and Flow Charts 5. Array and String 6. Function and Preprocess 7. Pointer and Dynamic Memory Allocation 8. Binary Tree 9. File 10. Search and Sorting

	11. Algorithm Exercises
教學方式	
評量方法	
指定用書	深度學習 C++(第三版)
參考書籍	
先修科目	
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	