

南台科技大學 98 學年度第 2 期課程資訊

課程名稱	計算機程式及實習(二)
課程編碼	10D27303
系所代碼	01
開課班級	四技奈米一甲
開課教師	鄭明昌
學分	1.0
時數	2
上課節次地點	一 3 4 教室 E0202
必選修	必修
課程概述	本課程分二學期授課，以介紹 C 程式語言為主，內容包括：C 語言之基本架構、資料型態與算術運算、輸入與輸出、流程控制、陣列、函式、指標及檔案等。
課程目標	使學生學到高階電腦語言的知識與技巧，讓學生學完後能自行設計電腦程式，以應用電腦於科學或工程上之計算及資料處理等。
課程大綱	<ol style="list-style-type: none"> 1. 字串 <ol style="list-style-type: none"> 1.1 字元陣列與字串陣列 1.2 字串函數 2. 函式與巨集 <ol style="list-style-type: none"> 2.1 函數宣告 2.2 傳回值 2.3 傳值呼叫 2.4 傳址呼叫 2.5 巨集指令 3. 指標 <ol style="list-style-type: none"> 3.1 記憶體位址與指標 3.2 指標運算 3.3 函數傳指標呼叫 4. 變數等級 <ol style="list-style-type: none"> 4.1 變數之視野與生命週期 4.2 區域變數 4.3 全域變數 4.4 外在變數 5. 結構 <ol style="list-style-type: none"> 5.1 結構記錄 5.2 結構體與函式 5.3 聯合結構體 6. 檔案

	6.1 檔案類型 6.2 開檔與關檔 6.3 檔案之讀入與寫出 6.4 檔案之隨機存取
英文大綱	1. String 1.1 Character Arrays and String Arrays 1.2 String Functions 2. Functions and Macro 2.1 Function Declarations 2.2 Returning Values 2.3 Call by Value 2.4 Call by Address 2.5 Macro 3. Pointers 3.1 Address and Pointers 3.2 Pointer Arithmetic 3.3 Passing and Using Pointers 4. Variable Storage Class 4.1 Variable Scope and Lifetime 4.2 Local Variables 4.3 Global Variables 4.4 External Variables 5. Struct 5.1 Record Structure 5.2 Record Structures as Function Arguments 5.3 Unions 6. Data Files 6.1 Type of Files 6.2 Opening and Closing a File 6.3 Reading and Writing to a File 6.4 Random File Access
教學方式	課堂教授,實務操作,
評量方法	自行設計測驗,作業/習題練習,課堂討論,課程參與度(出席率),
指定用書	C 語言程式設計(書號 BO8107)
參考書籍	C 程式語言設計與問題解決 , Yuksel Uckan 原著, 博鴻工作室 譯,高立代理 , 2002
先修科目	計算機程式及實習(一)

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	電腦軟體設計技術士
輔導考照 2	