

南台科技大學 102 學年度第 2 學期課程資訊

課程名稱	計算機程式及實習(二)
課程編碼	10D27302
系所代碼	01
開課班級	四技自控一乙
開課教師	余遠渠
學分	1.0
時數	2
上課節次地點	四 3 4 教室 E0202
必選修	必修
課程概述	本課程分二學期授課，以介紹程式語言為主，內容包括：程式語言之基本架構、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

	<ul style="list-style-type: none"> 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	<ul style="list-style-type: none"> 1. String <ul style="list-style-type: none"> 1.1 Character Arrays and String Arrays 1.2 String Functions 2. Functions and Macro <ul style="list-style-type: none"> 2.1 Function Declarations 2.2 Returning Values 2.3 Call by Value 2.4 Call by Address 2.5 Macro 3. Pointers <ul style="list-style-type: none"> 3.1 Address and Pointers 3.2 Pointer Arithmetic 3.3 Passing and Using Pointers 4. Variable Storage Class <ul style="list-style-type: none"> 4.1 Variable Scope and Lifetime 4.2 Local Variables 4.3 Global Variables 4.4 External Variables 5. Struct <ul style="list-style-type: none"> 5.1 Record Structure 5.2 Record Structures as Function Arguments 5.3 Unions 6. Data Files <ul style="list-style-type: none"> 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	
評量方法	
指定用書	C 語言程式設計
參考書籍	
先修科目	計算機程式及實習(一)
教學資源	

注意事項	平時: 30% 期中: 30% 期末: 40%
全程外語授課	0
授課語言 1	華語
授課語言 2	英語
輔導考照 1	電腦軟體設計技術士
輔導考照 2	