

## 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   | 10D27301  |
| 系所代碼   | 01  |
| 開課班級   | 四技自控一甲  |
| 開課教師   | 劉雲輝   |
| 學分     | 1.0   |
| 時數     | 2   |
| 上課節次地點 | 二 8 9 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"> <li>1. 字串 <ol style="list-style-type: none"> <li>1.1 字元陣列與字串陣列</li> <li>1.2 字串函數</li> </ol> </li> <li>2. 函式與巨集 <ol style="list-style-type: none"> <li>2.1 函數宣告</li> <li>2.2 傳回值</li> <li>2.3 傳值呼叫</li> <li>2.4 傳址呼叫</li> <li>2.5 巨集指令</li> </ol> </li> <li>3. 指標 <ol style="list-style-type: none"> <li>3.1 記憶體位址與指標</li> <li>3.2 指標運算</li> <li>3.3 函數傳指標呼叫</li> </ol> </li> <li>4. 變數等級 <ol style="list-style-type: none"> <li>4.1 變數之視野與生命週期</li> <li>4.2 區域變數</li> <li>4.3 全域變數</li> <li>4.4 外在變數</li> </ol> </li> <li>5. 結構 <ol style="list-style-type: none"> <li>5.1 結構記錄</li> <li>5.2 結構體與函式</li> <li>5.3 聯合結構體</li> </ol> </li> <li>6. 檔案</li> </ol> |

|      |  |
|------|--|
|      | <ul style="list-style-type: none"> <li>6.1 檔案類型</li> <li>6.2 開檔與關檔</li> <li>6.3 檔案之讀入與寫出</li> <li>6.4 檔案之隨機存取</li> </ul>   |
| 英文大綱 | <ul style="list-style-type: none"> <li>1. String <ul style="list-style-type: none"> <li>1.1 Character Arrays and String Arrays</li> <li>1.2 String Functions</li> </ul> </li> <li>2. Functions and Macro <ul style="list-style-type: none"> <li>2.1 Function Declarations</li> <li>2.2 Returning Values</li> <li>2.3 Call by Value</li> <li>2.4 Call by Address</li> <li>2.5 Macro</li> </ul> </li> <li>3. Pointers <ul style="list-style-type: none"> <li>3.1 Address and Pointers</li> <li>3.2 Pointer Arithmetic</li> <li>3.3 Passing and Using Pointers</li> </ul> </li> <li>4. Variable Storage Class <ul style="list-style-type: none"> <li>4.1 Variable Scope and Lifetime</li> <li>4.2 Local Variables</li> <li>4.3 Global Variables</li> <li>4.4 External Variables</li> </ul> </li> <li>5. Struct <ul style="list-style-type: none"> <li>5.1 Record Structure</li> <li>5.2 Record Structures as Function Arguments</li> <li>5.3 Unions</li> </ul> </li> <li>6. Data Files <ul style="list-style-type: none"> <li>6.1 Type of Files</li> <li>6.2 Opening and Closing a File</li> <li>6.3 Reading and Writing to a File</li> <li>6.4 Random File Access</li> </ul> </li> </ul> |
| 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,實作評量,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 |  |
| 先修科目 | 計算機程式及實習(一)  |
| 教學資源 | 1.使用電腦教室   |

|        |                                |
|--------|--------------------------------|
|        |                                |
| 注意事項   | 1.座位由老師安排<br>2.不得攜帶食物與飲料進入電腦教室 |
| 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 |                                |