

南台科技大學 103 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	10D27303
系所代碼	01
開課班級	四技車輛一甲
開課教師	謝慶存
學分	1.0
時數	2
上課節次地點	五 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	Visual Basic 2013 基礎必修課(適用 VB 2013/2012，附雙光碟)
參考書籍	<ul style="list-style-type: none"> 1. 完整學習 Visual Basic 2012 賴榮樞著／ 上奇科技／ 2013/5/20 出版 2. Visual Basic 2013 從零開始 資訊教育研究室著／ 博碩／ 2013/3/30 出版 3. Visual Basic 2013 入門與應用含專題製作(附光碟)李春雄著／ 台科大／ 2013/5/27 出版 4. 新思維系列 1 Visual Basic 2013 程式設計/XP11127 陳惠貞

	著／文魁／2011/5/26 出版 5. Visual Basic 2013 程式設計 16 堂特訓李啟龍/俞冠廷著／文魁／2013/5/25 出版 6. Visual Basic 2013 滿分學堂(附長 160 分解題教學影片) 吳明哲(策畫)著／文魁／2013/6/13 出版 7. 用實例學 Visual Basic 2010 程式設計 陳會安著／碁峰資訊／2013/5/2 出版 8. Visual Basic 2013 與自動化系統監控-RS232 串列通訊篇< 附 210 分鐘影音說明檔 >/XP11097 陳立元.范逸之著／文魁／2013/5/26 出版 9. Visual Basic 2010 基礎必修課(附贈雙光碟) 林義証.蔡文龍著／碁峰資訊／2011/3/13 出版 10. Visual Basic 2013 程式設計速學對策(附影音教學、範例檔、題解、VS 2013Express 中文版) 鄧文淵著／碁峰資訊／2013/3/18 出版 11. Visual Basic 2013 學習範本 吳明哲.著／松崗文魁／2013/10/15 出版中文書：電腦資訊／程式設計／VB
先修科目	計算機程式及實習(一)
教學資源	
注意事項	<ol style="list-style-type: none"> 1.每節上課打鐘開始點名，未點到者記曠課，十五分鐘後仍未到者算曠課。 2.上課時禁打、接聽手機。 3.上課時禁止吃便當、麵包或其他食物。 4.上課時禁止與其他同學交談、聊天。 5.下課後需有電腦可以充分時間練習 6.學過計算機觀念 7.認真不怕苦，上課專心 8.上課時，不要非法影印教科書，以避免觸犯智慧財產權 9.另外需繳交電腦費
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	