

南臺科技大學 107 學年度第 2 學期課程資訊

課程代碼	10D27301
課程中文名稱	計算機程式及實習(二)
課程英文名稱	Computer Programming And Practice(Ii)
學分數	1.0
必選修	必修
開課班級	四技自控一甲
任課教師	劉雲輝
上課教室(時間)	週一第 8 節(E0202) 週一第 9 節(E0202)
課程時數	2
實習時數	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	
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。
先修科目或預備能力	計算機程式及實習(一)
課程學習目標與核心能力之對應	<p>※編號，中文課程學習目標，英文課程學習目標，對應系指標 -----</p> <p>1.熟悉計算機程式語言的函數原理與應用。 ，Familiar with the program concepts of function ，1 工程知識</p> <p>2.學習程式語言的副程式架構與應用 ，Learning the subroutine structure of computer programs. ，4 設計整合</p> <p>3.建立撰寫程式設計的能力 ，To be able to write simple computer programs. ， 2 設計實驗</p> <p>4.具備發展程式解決問題之能力(透過範例程式學習程式設計技巧，解決之數學或工程實務上問題)。 ，To be able to develop programs and solve problem ，9 資訊能力</p> <p>5.能閱讀電腦程式專業用之英文資料 ，To be able to comprehensively read the academic computer program articles in English ，12 外語能力</p>
中文課程大綱	<p>1. 字串</p> <p style="padding-left: 20px;">1.1 字元陣列與字串陣列</p> <p style="padding-left: 20px;">1.2 字串函數</p> <p>2. 函式與巨集</p>

	<ul 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 <ul 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 <ul 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 <ul 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/日文課程大綱	<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 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
課程進度表	
教學方式與評量方法	※課程學習目標，教學方式，評量方式 ----- 熟悉計算機程式語言的函數原理與應用。 , -- , -- 學習程式語言的副程式架構與應用 , -- , -- 建立撰寫程式設計的能力 , -- , -- 具備發展程式解決問題之能力(透過範例程式學習程式設計技巧，解決之數學或工程實務上問題)。 , -- , -- 能閱讀電腦程式專業用之英文資料 , -- , --
指定用書	
參考書籍	
教學軟體	
課程規範	