

## 南臺科技大學 107 學年度第 2 學期課程資訊

課程代碼	10D27305
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	四技車輛一甲
任課教師	謝慶存
上課教室(時間)	週一第 1 節(E0202) 週一第 2 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>-----</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	<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</li> </ol>

	<p>2.1 函數宣告</p> <p>2.2 傳回值</p> <p>2.3 傳值呼叫</p> <p>2.4 傳址呼叫</p> <p>2.5 巨集指令</p> <p>3. 指標</p> <p>3.1 記憶體位址與指標</p> <p>3.2 指標運算</p> <p>3.3 函數傳指標呼叫</p> <p>4. 變數等級</p> <p>4.1 變數之視野與生命週期</p> <p>4.2 區域變數</p> <p>4.3 全域變數</p> <p>4.4 外在變數</p> <p>5. 結構</p> <p>5.1 結構記錄</p> <p>5.2 結構體與函式</p> <p>5.3 聯合結構體</p> <p>6. 檔案</p> <p>6.1 檔案類型</p> <p>6.2 開檔與關檔</p> <p>6.3 檔案之讀入與寫出</p> <p>6.4 檔案之隨機存取</p>
英/日文課程大綱	<p>1. String</p> <p>1.1 Character Arrays and String Arrays</p> <p>1.2 String Functions</p> <p>2. Functions and Macro</p> <p>2.1 Function Declarations</p> <p>2.2 Returning Values</p> <p>2.3 Call by Value</p> <p>2.4 Call by Address</p> <p>2.5 Macro</p> <p>3. Pointers</p> <p>3.1 Address and Pointers</p> <p>3.2 Pointer Arithmetic</p> <p>3.3 Passing and Using Pointers</p> <p>4. Variable Storage Class</p> <p>4.1 Variable Scope and Lifetime</p> <p>4.2 Local Variables</p>

	<p>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</p>
課程進度表	<p>第 7 章          常用控制項 第 1-2 週</p> <p>第 8 章          方法(Method)第 3-4 週</p> <p>第 9 章 鍵盤與滑鼠事件 第 5-6 週</p> <p>第 10 章 功能表與工具列第 7-8 週</p> <p>期中考第 9 週</p> <p>第 11 章 常用對話方塊 第 10-11 週</p> <p>第 12 章 檔案與多媒體 第 12-13 週</p> <p>第 13 章 物件導向程式設計與多表單 第 14-15 週</p> <p>第 14 章 資料庫程式設計 第 16-17 週</p> <p>附錄 A VB 常用的函式</p> <p>期末考第 18 週</p>
教學方式與評量 方法	<p>※課程學習目標，教學方式，評量方式</p> <p>-----</p> <p>熟悉計算機程式語言的函數原理與應用。, 課堂講授，作業          學習程式語言的副程式架構與應用，課堂講授，作業</p>

	<p>建立撰寫程式設計的能力，課堂講授，筆試          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)，課堂講授，筆試          能閱讀電腦程式專業用之英文資料，課堂講授，作業</p>
指定用書	<p>書名：Visual C# 2017 基礎必修課(適用 VC# 2017/2015，附光碟)          作者：蔡文龍/歐志信/張傑瑞/何叡          書局：碁峰資訊          年份：2017          ISBN：9789864764136          版本：1</p>
參考書籍	<p>1.新觀念 Microsoft Visual c#程式設計範例教本 陳會安著／旗標出版／ 2016          2.Visual C# 2017 程式設計經典(附光碟) 蔡文龍著 碁峰/2017 3.Visual C# 2015 入門與應用 作者：李春雄 出版社：上奇科技 出版日：2015 4.Visual C# 2015 程式設計 .作者：陳惠貞/陳俊榮 出版社：松崗 出版日：2016 5.Visual C# 2015 程式設計 16 堂課(適用 2015/2013) 作者：李啟龍 出版社：碁峰：2016          6.Visual C# 2013 無痛學習(附範例光碟)張銘著 全華 出版 2016</p>
教學軟體	Visual c#
課程規範	<ol style="list-style-type: none"> <li>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。</li> <li>2.上課時禁打、接聽手機。</li> <li>3.上課時禁止吃便當、麵包或其他食物。</li> <li>4.上課時禁止與其他同學交談、聊天。</li> <li>5.下課後需有電腦可以充分時間練習</li> <li>6.學過計算機觀念</li> <li>7.認真不怕苦，上課專心</li> <li>8.上課時，不要非法影印教科書，以避免觸犯智慧財產權</li> <li>9.另外需繳交電腦費</li> </ol>