

朝陽科技大學  
103學年度第1學期教學大綱

當期課號	2588	中文科名	程式設計實習
授課教師	施再繁	開課單位	資訊工程系
學分數	1	修課時數	2
修習別	專業必修	開課班級	日間部四年制1年級 B班
類別	一般課程		

本課程與系所培養學生核心能力關聯度	高度關聯	中高關聯	中度關聯	中低關聯	低度關聯
相關數學、科學及知識運用能力。					✓
專案或實驗之設計、執行及結果分析能力。		✓			
實務執行所需之技術與使用工具能力。		✓			
程式撰寫或應用電路之基礎能力。					✓
有效溝通與團隊合作及計畫管理之能力。					✓
問題發掘、分析及解決能力。		✓			
專業倫理、時事議題之認知及終身學習能力。					✓

**本課程培養學生下列知識：**

本課程將以C程式語言簡介電腦程式設計。內容包含電腦之基本運作以及如何撰寫C程式語言。將藉由許多範例來說明C程式設計並且讓學生以實機練習，相關的程式偵錯方法亦包含在本課程中。本課程之課程目標為：

- 1.瞭解C語言的撰寫、編譯與執行IDE環境
- 2.熟悉資料型態與變數的宣告
- 3.瞭解格式化的輸出與輸入
- 4.瞭解運算式與運算子
- 5.熟悉程式控制
- 6.瞭解內定函數與使用者自定函數之用法
- 7.瞭解陣列與指標
- 8.瞭解檔案處理

This course will introduce computer programming in C. Various examples will be given to illustrate programming in C. A number of exercises will be given to make the students have hand-on experience on how to write programs. Some programming experiences in debugging will also be covered. The following topics will be covered in this course: (1) The introduction of Visual C++ 6.0 IDE (2) Data types, Variables and Constants (3) Input and Output Statements (4) Program Control Statements (5) Functions (6) Arrays and Strings (7) Pointers, Structures and Unions (8) File Processing

**每週授課主題**

- 第01週：簡介
- 第02週：程式基本架構與程式發展環境介紹
- 第03週：資料型態、變數、常數
- 第04週：運算子
- 第05週：輸入與輸出
- 第06週：流程控制
- 第07週：流程控制
- 第08週：陣列
- 第09週：期中考
- 第10週：字串
- 第11週：函數
- 第12週：指標
- 第13週：指標
- 第14週：檔案
- 第15週：檔案
- 第16週：控制介面說明以及基本操控實習
- 第17週：平台原點復歸及位置控制實習
- 第18週：期末考

**成績及評量方式**

其它(出席、學習態度、作業、小考...等)：40%

期中考：30%  
期末考：30%

#### 證照、國家考試及競賽關係

本課程無證照、國家考試及競賽資料。

#### 主要教材

1.洪維恩, C 語言教學手冊，第4版，旗標(教科書)

#### 參考資料

本課程無參考資料!

#### 建議先修課程

本課程無建議先修課程

#### 教師資料

教師網頁：<http://www.cyut.edu.tw/~tfshih/>

E-Mail：[tfshih@cyut.edu.tw](mailto:tfshih@cyut.edu.tw)

Office Hour：

星期一,第1節,地點:L-734;

星期二,第1節,地點:L-734;

星期三,第1節,地點:L-734;

星期四,第1節,分機:7734

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。