

朝陽科技大學  
103學年度第1學期教學大綱

當期課號	2583	中文科名	程式設計
授課教師	施再繁	開課單位	資訊工程系
學分數	2	修課時數	2
		開課班級	日間部四年制1年級 B班
修習別	專業必修		
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. This course will assume no priori experience about computer. We will cover basic operations about computer and how to write computer program in C language. 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..

**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

- 專門職業及技術人員高等考試-資訊技師
- 全國大專電腦軟體設計競賽

#### 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。