

**朝陽科技大學**  
**106學年度第2學期教學大綱**

當期課號	3569	中文科名	程式設計
授課教師	連思斌	開課單位	資訊與通訊系
學分數	3	修課時數	3
		開課班級	四年制4年級 A班
修習別	專業必修		
類別	一般課程		

**本課程與系所培養學生能力指標關聯度：**

核心能力	能力指標	高度關聯	中度關聯	低度關聯
運用數學、科學及資通訊知識的能力	能運用資通訊知識達成資料分析或解決問題。	✓		
設計與執行實驗及分析數據的能力	具備系統測試結果分析的能力。		✓	
執行資通訊工程實務所需技術與使用工具的能力	具備運用軟體工具的能力。	✓		
設計資通訊應用系統及開發軟硬體的能力	具備資訊與網路系統設計及開發的能力。	✓		
發掘、分析及解決問題的能力	能藉由系統分析、演算法與程式設計以解決資通訊相關之問題。		✓	

**本課程培養學生下列知識：**

程式設計是資通訊系統開發的基本技能，本課程在培養學生C程式語言之設計能力。

1. 瞭解C語言中的基礎資料型態
2. 熟悉C語言中的輸入和輸出敘述
3. 熟悉C語言中的檔案處理
4. 熟悉C語言的結構化程式架構
5. 能設計與使用C語言函式。

Computer programming is one of the fundamental skills for the developments of information and communication systems. The course will train students the skills of computer programming using C.

**每週授課主題**

- 第01週：課程介紹含程式語言架構
- 第02週：C語言簡介
- 第03週：C語言的變數與資料型態
- 第04週：格式化的輸出與輸入
- 第05週：運算子，運算式與敘述
- 第06週：C語言的結構化程式架構:判斷(選擇)式
- 第07週：C語言的結構化程式架構:迴圈
- 第08週：C語言的結構化程式架構:函式
- 第09週：前置處理器
- 第10週：陣列與字串
- 第11週：指標
- 第12週：指標與陣列的關係
- 第13週：指標與函數的關係
- 第14週：結構
- 第15週：指標與結構的關係
- 第16週：大型化程式發展
- 第17週：位元處理
- 第18週：其他資料型態:共同空間和列舉型態

**成績及評量方式**

- 期中考成績：30%
- 期末考成績：40%
- 實驗、報告、出席：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.C程式設計藝術(第七版)全華研究室全華圖書(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/~f814030/>

E-Mail：[f814030@cyut.edu.tw](mailto:f814030@cyut.edu.tw)

Office Hour：

分機：

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。