

朝陽科技大學
105學年度第1學期教學大綱

當期課號	2790	中文科名	程式設計
授課教師	張家濟	開課單位	資訊與通訊系
學分數	3	修課時數	3
		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能力指標關聯度：

核心能力	能力指標	關聯度		
		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：

本課程為資訊學院共同規劃課程，本課程需培養學生下列知識：本課程主要培養學生程式語言的設計能力，藉由範例來說明程式設計並且讓學生以實機練習。

- 1.基本輸入與輸出敘述
- 2.資料型態，變數與運算
- 3.如何解決判斷情況
- 4.如何撰寫和使用迴圈
- 5.函式與程式結構

Computer programming is one of the fundamental skills for the developments of information and computer systems. A number of exercises will be given to make the students have hand-on experience on how to write programs.

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：30%
- 期末考：40%
- 平時成績含小考及作業：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6版)(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/~ccchang/>

E-Mail：ccchang@cyut.edu.tw

Office Hour：

星期一,第5~6節,地點:E-737;

星期二,第3~4節,地點:E-737;

分機:7839

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。