朝陽科技大學
105學年度第1學期教學大綱

當期課號	2730	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
修習本科目使我具備設計與執行實驗，以及分析結果之能力。	具有分析、規劃與設計應用程式之能力。		✔	
修習本科目使我具備執行資訊工程實務所需之知識、技術以及使用軟體工具之能力。	具有使用資訊工程相關技術與工具的能力。		✔	
修習本科目使我具備設計資訊系統、晶片與整合電路之基礎能力。	具備資訊系統結構化程式設計的能力。		✔	
修習本科目使我具備發掘、分析及處理資訊實務問題之能力。	具備處理資訊相關實務問題的能力。		✔	

本課程培養學生下列知識：

本課程培養學生下列知識： 本課程將以C語言介紹電腦程式設計的概念。內容包含電腦程式之基本運作以及如何撰寫C程式語言。課程進行方式將藉由範例程式來說明C語言程式設計的概念，並提練習題讓學生實機撰寫程式，相關的程式偵錯方法亦包含在本課程中。本課程之課程目標如下：

1.瞭解程式開發之IDE環境(撰寫、編譯、除錯與執行)
2.瞭解資料型態、變數與常數
3.瞭解運算元、運算子與運算式
4.瞭解輸出與輸入敘述
5.熟悉程式流程控制敘述(循序、選擇和迴圈)
6.瞭解函數之用法(內定函數與使用者自定函數)
7.瞭解陣列、字串與指標
8.瞭解檔案處理

This course will introduce computer programming 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. The following topics will be covered in this course: (1) The introduction of IDE (2) Data types, Variables and Constants (3) Operand, Operator and Expression (4) Input and Output Statements (5) Program Control Statements(sequence, selection and iteration) (6) Functions (7) Arrays, Strings and Pointers (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

■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
Office Hour：
星期一,第5節,地點:L-734;
星期三,第1節,地點:L-734;
星期五,第1~2節,地點:L-734;
分機:7734

[關閉] [列印]

尊重智慧財產權，請勿不法影印。