

**朝陽科技大學**  
**105學年度第2學期教學大綱**

當期課號	2569	中文科名	物件導向程式設計
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 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	關聯度		
		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之能力。	✓		
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之能力。		✓	
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。	具備分析與處理問題之能力。	✓		

**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。將藉由範例來說明C++程式設計概念，讓學生立即上機練習。本課程之課程目標為：

- 1.熟悉 C++之撰寫、編譯與執行IDE環境
- 2.熟悉資料型態、變數、運算子、輸出與輸入敘述
- 3.熟悉程式流程控制敘述
- 4.熟悉函數定義、呼叫
- 5.熟悉陣列與指標
- 6.熟悉檔案處理
- 7.熟悉物件之定義
- 8.熟悉類別之定義
- 9.熟悉類別繼承

This course is aimed at introducing Object Oriented Programming . The following topics will be covered in this course: 1.Object-Based Programming (1) Object concept (2) Define Classes (3) Overloading 2.Object-Oriented Programming (1) Inheritance (2) Encapsulation (3) Polymorphism

**每週授課主題**

- 第01週：程式發展環境
- 第02週：程式架構
- 第03週：資料型態、變數、常數
- 第04週：運算子、輸出與輸入敘述
- 第05週：流程控制
- 第06週：陣列、函數
- 第07週：指標
- 第08週：檔案處理
- 第09週：期中考
- 第10週：物件與類別
- 第11週：物件與類別
- 第12週：類別衍生
- 第13週：繼承
- 第14週：繼承
- 第15週：虛擬函數
- 第16週：夥伴函數
- 第17週：多載
- 第18週：期末考

**成績及評量方式**

- 平時成績(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

■全國大專電腦軟體設計競賽

## 主要教材

1.自編教材(自製教材)

## 參考資料

本課程無參考資料!

## 建議先修課程

- 1.C/C++(無C/C++撰寫能力者，請勿選課)
- 2.必須同時選修同班之「物件導向程式設計實習」

## 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5~6節,地點:L-734;

星期三,第1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。