

朝陽科技大學
102學年度第2學期教學大綱

當期課號	3553	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	3	修課時數	3
修習別	專業必修	開課班級	四年制1年級 A班
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(一)
- 第11週：物件與類別(二)
- 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. 書名：C++ 教學手冊 作者：洪維恩 出版社：旗標 版次：第三版 (教科書)

參考資料

本課程無參考資料!

建議先修課程

1.C語言

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1節,地點:L-734;

星期二,第1節,地點:L-734;

星期四,第1節,地點:L-734;

星期五,第1節,分機:7734

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。