

**朝陽科技大學**  
**100學年度第2學期教學大綱**

當期課號	3579	中文科名	物件導向分析與設計
授課教師	洪國龍	開課單位	資訊管理系
學分數	3	修課時數	3
開課班級	四年制2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
專業倫理與團隊合作協調能力。	✓				
資訊技能於資訊系統之應用能力。	✓				
資管相關時事議題認知與自主學習能力。		✓			
管理知能於組織資源之運用能力。					✓

**本課程培養學生下列知識：**

1. 知識：介紹UML語法、UP、OOA（分析類別、關係、套件、活動圖）及OOD（設計類別、介面與元件、互動圖）等知識。2. 技能：透過實際個案學習，讓學生學會如何針對一個資訊系統，進行物件導向分析與設計。3. 態度：培養學生主動思考解決問題的學習態度。4. 其他：本課程可為大三專題作準備。

1. 學生需了解UML基本語法
2. 學生需了解UP統一處理程序
3. 學生需學習如何進行需求分析
4. 學生需學習如何進行物件導向分析
5. 學生需學習如何進行物件導向設計

The goal of this course is first to explore and study what a well-developed information system is and how to build it. And then the object-oriented analysis and design, design pattern techniques are discussed. The course will utilize a simple case study to introduce the practical and detail procedure of the OOA, OOD and how to integrate the important object oriented techniques such as design pattern and framework etc. to this study.

**每週授課主題**

- 第01週：軟體工程與系統開發概論
- 第02週：物件導向技術導論
- 第03週：UML 統一塑模語言
- 第04週：物件導向分析與設計簡介
- 第05週：需求工程
- 第06週：使用案例圖
- 第07週：活動圖
- 第08週：使用案例模型
- 第09週：期中考
- 第10週：類別圖與物件圖
- 第11週：領域、概念與分析模型
- 第12週：互動圖－循序、通訊、互動概觀與時序圖
- 第13週：狀態機圖
- 第14週：設計模型
- 第15週：設計樣式與框架
- 第16週：組合結構、元件、套件與部署圖
- 第17週：案例研討：線上訂購系統
- 第18週：期末考

**成績及評量方式**

**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**

2. 新觀念UML系統分析與設計實務 (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/~vincentpan/>

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

Office Hour：

星期二,第3~4節,地點:T2-908;

星期三,第5~6節,地點:T2-908;

分機:4223

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。