

朝陽科技大學  
112學年度第2學期教學大綱

當期課號	2515	中文科名	物件導向分析與設計
授課教師	李富民	開課單位	資訊管理系
學分數	3	修課時數	3
		開課班級	日間部四年制2年級 B班
修習別	專業必修		
類別	一般課程		

#### 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. 學生能了解UML基本語法。
2. 學生能了解UP統一處理程序。
3. 學生能學習如何進行需求分析。
4. 學生能學習如何進行物件導向分析。
5. 學生能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：課程簡介
- 第02週：資訊系統開發概論
- 第03週：資訊系統開發模式
- 第04週：物件導向技術
- 第05週：需求分析
- 第06週：需求分析
- 第07週：需求塑模案例
- 第08週：需求塑模案例
- 第09週：期中考
- 第10週：物件互動行為塑模
- 第11週：物件互動行為塑模
- 第12週：物件互動行為塑模應用
- 第13週：物件互動行為塑模應用
- 第14週：使用者介面塑模—結構與狀態
- 第15週：使用者介面塑模—結構與狀態
- 第16週：物件結構塑模
- 第17週：期末考
- 第18週：線上教學

#### 成績及評量方式

- 上課參與：30%  
作業：15%  
課中分組競賽：15%  
小組組員互評：10%  
線上課前預習分享：10%  
期中考：10%  
期末考：10%

#### 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. 物件導向系統分析與設計—結合MDA與UML吳仁和元照出版97895751164912022第七版(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/~fmlee/>

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

Office Hour：

星期三,第5~6節,地點:T2-1024;

星期四,第8~9節,地點:T2-1024;

分機:4286

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。