

朝陽科技大學
100學年度第2學期教學大綱

當期課號	2488	中文科名	物件導向軟體工程
授課教師	楊家豪	開課單位	資訊工程系
學分數	3	修課時數	3
		開課班級	日間部四年制4年級 A班
修習別	專業選修		
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
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。		✓			
資訊系統或應用半導體元件與晶片之設計基礎能力。	✓				
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：

本課程的目標在介紹物件導向軟體工程的特點，並且提供一個簡單與實用的方式來介紹物件導向的重要特性。本課程的教學目標包含：

- 1.瞭解物件導向軟體工程之觀念
- 2.瞭解物件導向軟體工程的重要性
- 3.瞭解使用統一塑模語言(UML)來開發與管理軟體專案
- 4.瞭解如何應用最新的方法來開發軟體

This course covers the special features of object-oriented software engineering and provides an easy and practical introduction to the important characteristics of object orientation. Students will understand the following basics after finishing this course: 1. what is object-oriented software engineering; 2. why object-oriented software engineering is important; 3. how to develop software and manage a software project by using the Unified Modeling Language; 4. how to apply the modern development methods to software development.

每週授課主題

- 第01週：課程介紹
- 第02週：軟體生命週期與開發方法
- 第03週：系統分析與建模
- 第04週：物件導向與技術概述
- 第05週：統一建模語言UML
- 第06週：UML實例應用分析
- 第07週：UML實例應用分析
- 第08週：UML實例應用分析
- 第09週：期中考
- 第10週：軟體的建構
- 第11週：測試與維護
- 第12週：軟體工程管理
- 第13週：軟體開發專案管理
- 第14週：期末報告
- 第15週：畢業生課程諮詢
- 第16週：畢業生課程諮詢
- 第17週：畢業生課程諮詢
- 第18週：畢業生課程諮詢

成績及評量方式

- 隨堂模擬測驗：20%
- 期中考：15%
- 口頭報告：20%
- 學習態度：10%
- 平時作業及出席：35%

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.UML物件導向系統分析與設計(第二版),作者：游峰碩,博碩文化股份有限公司(教科書)
- 3.軟體工程與UML, 作者：林傑斌、張太平、蔡匡忠,博碩文化股份有限公司(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://163.17.159.2/
E-Mail：yang9911@ms16.hinet.net
Office Hour：
分機：

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。