

朝陽科技大學
100學年度第2學期教學大綱

| | | | |
|------|------|------|-----------|
| 當期課號 | 3622 | 中文科名 | 物件導向軟體工程 |
| 授課教師 | 謝富雄 | 開課單位 | 資訊工程系 |
| 學分數 | 3 | 修課時數 | 3 |
| 修習別 | 專業選修 | 開課班級 | 四年制4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。 | | ✓ | | | |
| 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：Introduction
- 第02週：Software and Software Engineering
- 第03週：Software Processes
- 第04週：Software Requirements
- 第05週：System models
- 第06週：Review of Object Orientation
- 第07週：Object-Oriented Analysis
- 第08週：Object-Oriented Design
- 第09週：Software Reuse
- 第10週：Development of Requirements
- 第11週：Modelling with Classes
- 第12週：Using Design Patterns
- 第13週：Focusing on Users and Their Tasks
- 第14週：Modelling Interactions and Behaviour
- 第15週：Architecting and Designing Software
- 第16週：Testing and Inspecting to Ensure High Quality
- 第17週：Managing the Software Process
- 第18週：Final Report

成績及評量方式

- 期中考：30%
- 期末考：40%
- 平時作業及出席：30%

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. Software Engineering, Ian Sommerville (教科書)

參考資料

本課程無參考資料!

建議先修課程

1. 本課程無建議先修課程

教師資料

教師網頁：<http://www.cyut.edu.tw/~fshsieh/>

E-Mail：fshsieh@cyut.edu.tw

Office Hour：

星期一,第3~4節,地點:L-719;

星期四,第4~5節,地點:L-719;

分機:4759

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。