

**朝陽科技大學**  
**106學年度第1學期教學大綱**

當期課號	3536	中文科名	軟體工程
授課教師	廖淑瑩	開課單位	資訊管理系
學分數	3	修課時數	3
修習別	專業選修	開課班級	四年制3年級 A班
類別	一般課程		

本課程與系所培養學生能力指標關聯度：

核心能力	能力指標	高度關聯	中度關聯	低度關聯
管理知能於組織資源之運用能力。	企業需求分析與規畫	✓		
資訊技能於資訊系統之應用能力。	系統設計及開發	✓		
資訊技能於資訊系統之應用能力。	系統維護及管理	✓		
資訊技能於資訊系統之應用能力。	前端介面設計及管理		✓	
資管相關時事議題認知與自主學習能力。	自主學習能力		✓	

本課程培養學生下列知識：

1、知識：讓學生瞭解軟體工程相關概念 2、技能：使學生能活用軟體工程相關知識於系統開發與設計過程 3、能力：培養學生主動關注軟體工程新知及活用所習得知識的創新能力 4、其他：了解軟體工程的現況。

- 1.讓學生了解軟體工程的概念。
- 2.讓學生了解軟體需求分析與設計的概念。
- 3.讓學生了解軟體專案管理與測試的概念。
- 4.讓學生以實作的方式，習得軟體工程中相關知識。
- 5.讓學生了解SRS、SDD、SUM撰寫方式。

This course will cover various advanced topics of software engineering, including software development models, software project management, real time and distributed software development techniques, software testing techniques, software maintenance issues, and software re-engineering.

每週授課主題

- 第01週：「軟體工程」涵蓋範圍的認識與瞭解
- 第02週：軟體生命週期及發展模式
- 第03週：物件導向的觀念
- 第04週：UML-統一塑模語言
- 第05週：軟體專案管理介紹
- 第06週：需求階段
- 第07週：需求階段實務案例討論
- 第08週：制定需求分析書
- 第09週：期中考
- 第10週：OOA
- 第11週：OOA實務案例討論
- 第12週：制定系統分析書
- 第13週：OOD
- 第14週：OOD實務案例討論
- 第15週：制定系統設計書
- 第16週：軟體品質與測試及維護
- 第17週：完整實務案例討論
- 第18週：期末報告

成績及評量方式

- 口頭報告：20%
- 期中考：20%
- 期末報告：30%
- 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

1.軟體工程-物件導向程式設計與 UML 系統分析實作 陳湘揚等 博碩 957-527-735-X (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：

E-Mail：maggiciao@gmail.com

Office Hour：

分機：

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。