

朝陽科技大學
108學年度第1學期教學大綱

當期課號	2791	中文科名	軟體工程
授課教師	李建緯	開課單位	資訊與通訊系
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		

本課程培養學生下列知識：

包括：系統工程、軟體流程、系統模型與統一塑模語言(UML)、物件導向設計、軟體需求與軟體測試，以及培養學生運用相關知識於系統設計與開發的技能。

- 1.瞭解軟體工程的原理
- 2.瞭解軟體開發中不同階段與模型
- 3.瞭解軟體需求分析與設計的概念
- 4.瞭解軟體專案管理與測試的概念
- 5.瞭解與運用CASE工具的概念
- 6.瞭解軟體需求規格書(SRS)、軟體設計文件(SDD)以及軟體使用者手冊(SUM)的撰寫

This course covers the key aspects of software engineering. Topics include: system engineering, software process, system modes and UML, object-oriented design, software requirement, and software testing. The skill of using related knowledge in system design and development is also included.

每週授課主題

- 第01週：課程說明
- 第02週：軟體工程簡介
- 第03週：一般的流程觀點
- 第04週：流程模型
- 第05週：機敏流程的觀點
- 第06週：軟體工程實務（一）
- 第07週：軟體工程實務（二）
- 第08週：期中報告（一）
- 第09週：期中報告（二）
- 第10週：系統工程
- 第11週：需求工程
- 第12週：建構分析模型（一）
- 第13週：建構分析模型（二）
- 第14週：塑模元件層級的設計
- 第15週：實行使用者介面設計
- 第16週：測試的戰術
- 第17週：期末報告（一）
- 第18週：期末報告（二）

成績及評量方式

平時作業及出席：30%
期中報告：30%
期末報告：40%

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: 實踐者的方法 Pressman, Roger S. (張晉源譯) 美商麥格羅希爾國際(股)台灣分公司(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://www.cyut.edu.tw/~lijw/>

E-Mail：lijw@cyut.edu.tw

Office Hour：

星期二,第3~4節,地點:E-733;

星期三,第5~6節,地點:E-733;

分機:7833

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。