

朝陽科技大學
112學年度第1學期教學大綱

當期課號	2730	中文科名	軟體工程
授課教師	鄭緯民	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：導論
- 第02週：軟體程序
- 第03週：軟體程序
- 第04週：需求工程
- 第05週：需求工程--需求表達工具與方法
- 第06週：系統塑模
- 第07週：系統塑模--UML
- 第08週：系統塑模--UML
- 第09週：期中報告
- 第10週：架構設計
- 第11週：架構設計
- 第12週：架構設計
- 第13週：設計與實作
- 第14週：設計與實作
- 第15週：軟體測試
- 第16週：軟體測試
- 第17週：期末報告
- 第18週：軟體演進

成績及評量方式

- 期中報告：35%
- 期末報告：40%
- 平時成績：25%

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--軟體開發技術與軟體專案管理 10/e陳玄玲譯高立圖書有限公司978-986-378-167-72018.06第十版(教科書)
- 2.系統分析與設計：理論與實務應用吳仁和元照出版有限公司978-957-511-644-62022.1第八版(教科書)
- 3.物件導向系統分析與設計：結合MDA與UML吳仁和元照出版有限公司97895751164912021.12第七版(教科書)

參考資料

書名：軟體工程--理論與實務應用 作者：顏春煌 出版年(西元)：2021 出版社：基峰資訊股份有限公司

建議先修課程

- 1.計算機概論

- 2.程式設計
- 3.資料結構

教師資料

教師網頁：<https://chenglab.dev/en/Member/Teacher>

E-Mail：wmcheng.tw@gmail.com

Office Hour：

星期二,第3~4節,地點:L-729;

星期三,第3~4節,地點:L-729;

分機:

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。