

朝陽科技大學  
101學年度第2學期教學大綱

當期課號	2511	中文科名	系統分析與設計
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
		開課班級	日間部四年制2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。				✓	
程式撰寫或應用電路之基礎能力。		✓			
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：**

本課程在介紹，要效建立系統的要素與技巧，以符合經濟效應。課程目標為：

- 1.瞭解系統概述以及組成要件
- 2.瞭解系統的開發流程與技巧
- 3.熟悉影響系統的原因
- 4.熟悉分析系統優劣的方法
- 5.熟悉改善系統的成效方法
- 6.熟悉評估系統的可行性方法
- 7.瞭解設計優質系統的方法

This course provides the fundamental knowledge of systems analysis and design. The students will realize the following systems analysis and design after finishing this course, especially about the technique and method of an information software system's development: 1. Learn how to construct an information system. 2. Learn how to conduct the system analysis. 3. Learn how to manage a project. 4. Learn how to develop, testing and evaluate a system.

**每週授課主題**

- 第01週：資訊系統開發概論
- 第02週：資訊系統開發模式
- 第03週：需求擷取與分析
- 第04週：結構化技術
- 第05週：流程塑模
- 第06週：資料塑模(實體關係圖)
- 第07週：資料塑模(正規化)
- 第08週：結構化企業流程塑模個案
- 第09週：期中考
- 第10週：結構化企業資料塑模個案
- 第11週：物件導向技術
- 第12週：使用者介面
- 第13週：專案管理
- 第14週：期末報告
- 第15週：期末報告
- 第16週：期末報告
- 第17週：結論與展望
- 第18週：期末考

**成績及評量方式**

- 隨堂模擬測驗：20%
- 期中考：40%
- 期末考：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.系統分析與設計(理論與實務應用) 吳仁和,林信惠 2004 智勝文化 02-2388-6368 滄海圖書 04-27088787 (教科書)

## 參考資料

書名：Systems Analysis and Design for the Global Enterprise 作者：Jeffrey L. Whitten and Lonnie D. Bentley 出版年(西元)： 出版社：McGraw Hill

## 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/~fshsieh/

E-Mail：fshsieh@cyut.edu.tw

Office Hour：

星期二,第5~6節,地點:L-719;

星期四,第5~6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。