

朝陽科技大學
105學年度第1學期教學大綱

當期課號	2822	中文科名	軟體工程
授課教師	彭俊澄	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		

本課程與系所培養學生能力指標關聯度：

核心能力	能力指標	關聯度		
		高度關聯	中度關聯	低度關聯
運用數學、科學及資通訊知識的能力	能運用資通訊知識達成資料分析或解決問題。	✓		
設計與執行實驗及分析數據的能力	具備系統測試結果分析的能力。		✓	
執行資通訊工程實務所需技術與使用工具的能力	具備運用軟體工具的能力。	✓		
設計資通訊應用系統及開發軟硬體的能力	具備通訊軟體應用設計與開發的能力。		✓	

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：第1章軟體工程簡介
- 第03週：第2章_一般的流程觀點
- 第04週：第3章_流程模型
- 第05週：第4章_機敏流程的觀點
- 第06週：第5章_軟體工程實務（一）
- 第07週：第5章_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：第6章_系統工程
- 第11週：第7章_需求工程
- 第12週：第8章_建構分析模型（一）
- 第13週：第8章_建構分析模型（二）
- 第14週：第11章_塑模元件層級的設計
- 第15週：第12章_實行使用者介面設計
- 第16週：第14章_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/~goudapeng/>

E-Mail：goudapeng@cyut.edu.tw

Office Hour：

星期四,第3~4節,地點:M-112;

星期五,第3~4節,地點:M-112;

分機:4840

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。