朝陽科技大學
106學年度第1學期教學大綱

當期課號	2650			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	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	具備運用硬體工具的能力。	✔		
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：
星期一,第7~8節,地點:R-333;
星期四,第3~4節,地點:R-333;
分機:4840

[關閉] [列印]
尊重智慧財產權，請勿不法影印。