朝陽科技大學
110學年度第1學期教學大綱

當期課號	2861			中文科名	軟體工程
授課教師	關河正			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：軟體工程簡介
第02週：軟體開發所面臨的困難
第03週：專案開發前分析
第04週：風險評估
第05週：風險管理
第06週：工具評估
第07週：計畫與管理
第08週：階段分析
第09週：期中考
第10週：專案手冊
第11週：何為設計模式
第12週：設計模式-1
第13週：設計模式-2
第14週：軟體架構
第15週：重構
第16週：變更管理
第17週：小組報告
第18週：期末考

成績及評量方式

點名：10%
期中考：20%
期末考：30%
小考：20%
作業：10%
報告：10%

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.人月神話Frederick P. Brooks, Jr.經濟新潮社(教科書)
2.軟體工程理論與實務應用(第六版)顏春煌基峰(教科書)
3.深入淺出－設計模式蔡學鏞歐萊禮(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：https://www.facebook.com/evilgod111/
E-Mail： sophie19820517@gmail.com
Office Hour：
分機:

[關閉] [列印]

尊重智慧財產權，請勿不法影印。