

99-2 大葉大學 完整版課綱

基本資訊

課程名稱	軟體工程進階研究	科目序號 / 代號	1355 / IGR6108
開課系所	資訊管理學系碩士班	學制 / 班級	研究所碩士班1年1班
任課教師	張清為	專兼任別	專任
必選修 / 學分數	選修 / 3	畢業班 / 非畢業班	非畢業班
上課時段 / 地點	(二)234 / J117	授課語言別	中文

課程簡介

契合本系資訊管理課程的目標

讓學生了解軟體工程發展的原理、概念、方法、技術層面以及軟體工程的方法以及發展軟體的品質衡量方式，俾利未來有能力進行龐大、複雜之軟體專案開發。

進行參與、管理一個中型的軟體開發專案，包含從軟體專案的計畫開始做起、專案文件的製作、進度追蹤、成本估算以及確保品質的各類活動進行。

能夠達到有效地溝通與意見表達之能力

讓每個參與的學生都能夠具有團隊合作並且參與專案的技術學習。

並學會開發軟體專案所涉及到的道德議題、資訊倫理以及社會責任應注意的事項。

課程大綱

本課程內容主要是訓練學習以專案、工程概念來完成軟體一序列之建置程序，本課程將著重於訓練學生擁有建立專案的標準概念及步驟之了解，本課程將會探討軟體專案發展衡量的成熟度概念、專案計畫管理以及軟體工程內團隊的溝通協調能力，皆為本課程養成及訓練的重點，本課程同時會要求如何評估軟體發展的品質、量化指標的衡量及軟體缺失的精進。

基本能力或先修課程

計算機概論

程式語言

課程與系所基本素養及核心能力之關連

理論演繹與歸納分析

專業閱讀與撰寫能力

成績稽核

教科書(尊重智慧財產權，請用正版教科書，勿非法影印他人著作)

書名	作者	譯者	出版社	出版年
----	----	----	-----	-----

無參考教科書

參考教材及專業期刊導讀(尊重智慧財產權，請用正版教科書，勿非法影印他人著作)

書名	作者	譯者	出版社	出版年
----	----	----	-----	-----

無參考教材及專業期刊導讀

上課進度		分配時數(%)				
週次	教學內容	講授	示範	習作	實驗	其他
1	軟體工程概觀、軟體程序	100				
2	軟體組織管理	100				
3	需求工程	100				
4	設計的精細製作	100				
5	軟體專案：規劃、需求、設計	100				
6	軟體專案：規劃、需求、設計	100				
7	軟體專案：規劃、需求、設計					100
8	期中上機考試	100				
9	軟體設計：架構、確認與風險分析	100				
10	軟體設計：架構、確認與風險分析	100				
11	軟體測試與軟體測量	100				
12	軟體測試與軟體測量	100				
13	軟體成本推估	100				
14	軟體可靠性	100				
15	人性因素	100				
16	軟體再生工程	100				
17	軟體維護	100				
18	期末研究報告					100