

[重新查詢](#)[友善列印](#)**0981學期 課程基本資料**

系所 / 年級	資應系 4年級	課號 / 班別	49U00049 / A
學分數	3學分	選 / 必修	選修
科目中文名稱	軟體品質管理	科目英文名稱	Software Quality Management
主要授課老師	廖岳祥	開課期間	一學年之上學期
人數上限	75 人	已選人數	25人

起始週 / 結束週 / 上課地點 / 上課時間

第1週 / 第18週 / I427 / 星期二第06節
第1週 / 第18週 / I427 / 星期二第07節
第1週 / 第18週 / I427 / 星期二第08節

請各位同學遵守智慧財產權觀念；請勿非法影印。

教學綱要

本課程內容主要目的是在提升軟體品質水準以滿足最終用戶的期望需求，並將軟體的缺點與軟體專案失敗的風險減至最低程度。在核心內容方面，軟體品質管理的重要工作項目包括：建立品質目標與品質保證制度、整合品質保證活動與專案的執行等，特別是認證制度的推行、標準制度的建立、獨立驗證與確認、定期實施稽核、品質保證與評估的工作等，本課程將強調前述工作項目的訓練與實作，研究如何建立一個整合性的品質管理模式，融合全面品管管理的理念、品質制度與標準、品質評估的技術方法，以培養學生在改善軟體專案品質方面的能力。

一、教學目標(Objective)**二、先修科目(Pre Course)****三、教材內容(Outline)**

本課程計畫主要在探討全面軟體品質管理 (Total Software Quality Management) 的觀念與技術，訓練學生如何進行軟體品質一系列的規劃、執行與控制的活動。

四、教學方式(Teaching Method)

課堂授課、討論

五、參考書目(Reference)

教科書：Software Quality Engineering
作者：Jeff Tian
出版商：John Wiley & Sons
代理商：全華圖書
ISBN:0-471-71345-7

2009/9/15	Overview	廖岳祥
2009/9/22	What is Software Quality?	廖岳祥
2009/9/29	Quality Assurance	廖岳祥
2009/10/6	Quality Assurance in Context	廖岳祥
2009/10/13	Quality Engineering	廖岳祥
2009/10/20	Testing: Concepts, Issues, and Techniques	廖岳祥

六、教學進度(Syllabi)

2009/10/27	Test Activities, Management, and Automation	廖岳祥
2009/11/3	Coverage and Usage Testing Based on Checklists and Partitions	廖岳祥
2009/11/10	Midterm	廖岳祥
2009/11/17	Input Domain Partitioning and Boundary Testing	廖岳祥
2009/11/24	Coverage and Usage Testing Based on Finite-State Machines and Markov Chains	廖岳祥
2009/12/1	Control Flow, Data Dependency, and Interaction Testing	廖岳祥
2009/12/8	Testing Techniques: Adaptation, Specialization, and Integration	廖岳祥
2009/12/15	Defect Prevention and Process Improvement	廖岳祥
2009/12/22	Software Inspection	廖岳祥
2009/12/29	Formal Verification	廖岳祥
2010/1/5	Fault Tolerance and Failure Containment	廖岳祥
2010/1/12	Final Exam	廖岳祥

七、評量方式(Evaluation)

期中考 30% 期末考 30% 作業 20% 平時 20%

八、講義位址(<http://>)

九、教育目標

重新查詢