

重新查詢

友善列印

### 0971學期 課程基本資料

|         |         |         |                             |
|---------|---------|---------|-----------------------------|
| 系所 / 年級 | 資料系 4年級 | 課號 / 班別 | 60U00049 / 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  | 時文中     | 開課期間    | 一學期                         |
| 人數上限    | 47 人    | 已選人數    | 48 人                        |

### 起始週 / 結束週 / 上課地點 / 上課時間

第1週 / 第18週 / I107 / 星期1第05節  
第1週 / 第18週 / I107 / 星期1第06節  
第1週 / 第18週 / I107 / 星期1第07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

#### 一、教學目標(Objective)

At the end of this course, students will be able to: 1.Understand fundamental concepts of software quality. 2.Understand techniques for measuring quality of software. 3.Understand techniques for verifying quality of software. 4.Understand techniques f

#### 二、先修科目(Pre Course)

#### 三、教材內容(Outline)

本課程介紹何謂軟體品質管理？為何需要軟體品質管理？軟體品質管理的範疇，以及如何進行軟體品質管理的方法與步驟。透過上課的理論講解、作業練習以及測試工具的操作，讓同學了解軟體品質管理的精神，以及軟體品質管理的實務應用。

#### 四、教學方式(Teaching Method)

講授、研討、專題實作

#### 五、參考書目(Reference)

Handbook of Software Quality Assurance G. C. Schulmeyer and J. I. McManus Prentice Hall Metrics and Models in Software Quality Engineering Stephen H. Kan Addison Wesley

|            |  |     |
|------------|--|-----|
| 2008/9/16  | 無  | 時文中 |
| 2008/9/23  | 課程簡介 What Is Software Quality?                     | 時文中 |
| 2008/9/30  | Quality Assurance                                  | 時文中 |
| 2008/10/7  | Quality Assurance in Context                       | 時文中 |
| 2008/10/14 | Quality Engineering                                | 時文中 |
| 2008/10/21 | Testing: Concepts, Issues, and Techniques          | 時文中 |
| 2008/10/28 | Test Activities, Management, and Automation        | 時文中 |
| 2008/11/11 | Coverage and Usage Testing Based on Checklists and | 時文中 |

六、教學進度(Syllabi)

|            |   |     |
|------------|---|-----|
| 2008/11/7  | Partitions  | 時文中 |
| 2008/11/11 | 期中考   | 時文中 |
| 2008/11/18 | Input Domain Partitioning and Boundary Testing                              | 時文中 |
| 2008/11/25 | Coverage and Usage Testing Based on Finite-State Machines and Markov Chains | 時文中 |
| 2008/12/2  | Control Flow, Data Dependency, and Interaction Testing                      | 時文中 |
| 2008/12/9  | Testing Techniques: Adaptation, Specialization, and Integration             | 時文中 |
| 2008/12/16 | QUALITY ASSURANCE BEYOND TESTING (1)  | 時文中 |
| 2008/12/23 | QUALITY ASSURANCE BEYOND TESTING (2)  | 時文中 |
| 2008/12/30 | QUANTIFIABLE QUALITY IMPROVEMENT (1)  | 時文中 |
| 2009/1/6   | QUANTIFIABLE QUALITY IMPROVEMENT (2)  | 時文中 |
| 2009/1/13  | 期末考   | 時文中 |

七、評量方式(Evaluation)

■Homework與程式實作(25%) ■期中考(30%) ■專題報告(45%)

八、講義位址(<http://>)

九、教育目標

重新查詢