

**朝陽科技大學**  
**105學年度第2學期教學大綱**

當期課號	7426	中文科名	軟體品質管理
授課教師	陳隆昇	開課單位	資訊管理系
學分數	3	修課時數	3
修習別	專業選修	開課班級	日間部碩士班2年級 A班
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
管理知能於組織資源之規劃、創新與執行能力。	企業需求分析與鑑定。	✓		
管理知能於組織資源之規劃、創新與執行能力。	商業營運模式規畫、設計與建立	✓		
創新思考與研究能力。	研究能力	✓		
資訊管理相關時事議題認知與自主學習能力。	自主學習與解決問題能力	✓		

**本課程培養學生下列知識：**

1. 知識：使學生熟悉各種軟體品質管理之概念及相關研究知識 2. 技能：使學生能閱讀軟體品質管理相關研究論文、熟悉軟體品質認證方式 3. 態度：培養自主探討研究議題的學習態度 4. 其他：為進行後續相關研究之基礎

1. 學生瞭解軟體品質管理概念
2. 學生瞭解軟體品質管理規劃流程
3. 學生瞭解軟體品質標準
4. 學生需能自主進行相關議題探討

The course will cover methods and tools for achieving software quality assurance at various levels of a software system including at the module, subsystem, and system levels. State of the art tools and techniques including inspections, version control, and configuration management will be covered. Also, the role of standards, policies, and procedures will be discussed. The course will prepare students to develop a software quality assurance program in structured, organized ways. This course should provide practical knowledge of a variety of quality assurance techniques, and an understanding of some of the tradeoffs between techniques.

**每週授課主題**

- 第01週：導論
- 第02週：品質總論
- 第03週：軟體品質
- 第04週：軟體品質
- 第05週：軟體發展
- 第06週：軟體品質管理
- 第07週：軟體品質管理規劃
- 第08週：軟體品質衡量
- 第09週：期中考
- 第10週：相關軟體品質標準介紹
- 第11週：CMMI
- 第12週：CMMI
- 第13週：FMEA
- 第14週：軟體品質管理工具
- 第15週：統計技法
- 第16週：研究議題報告與討論
- 第17週：研究議題報告與討論
- 第18週：期末考

**成績及評量方式**

- 論文研討：25%  
 平時作業及出席：30%  
 期中考：35%  
 學習態度：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

- 1.1. 軟工聯盟投影片(教科書)
- 2.D. Galin, Software Quality Assurance—From theory to implementation, Addison-Wesley (2004). 開發圖書有限公司(教科書)
- 3.3. 朱少民，軟體品質保證與管理，北京清華大學出版社(2007) (教科書)
- 4.4. G. Gordon Schulmeyer & James I. McManus, Handbook of Software Quality Assurance (3e)，李懷璋、武占春、王青等譯。北京：機械工業研究所(2003)(教科書)
- 5.5. 王青、李懷璋、李明樹編，軟體品質管理:標準、技術與實踐，中國計劃出版社 (2002)(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/~lschen/>

E-Mail：lschen@cyut.edu.tw

Office Hour：

星期二,第3~4節,地點:A-208.1;

星期三,第3~4節,地點:A-208.1;

分機:5001、7752

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。