朝陽科技大學 098學年度第2學期教學大綱
Software Quality Management 軟體品質管理

當期課號	7447	Course Number	7447
授課教師	陳隆昇	Instructor	CHEN,LONG SHENG
中文課名	軟體品質管理	Course Name	Software Quality Management
開課單位	資訊科技研究所博士班二A	Department	
修習別	選修	Required/Elective	Elective
學分數	3	Credits	3
課程目標	本課程將簡介各種軟體品質管理之方法與工具，包含檢驗、版本管制、配置管理等方法在不同軟體系統水準(模組、次系統、系統)下之應用。課程內容亦涵蓋軟體之標準、政策與開發程序之討論。本課程將使學生擁有軟體品質管理之概念，並使其熟悉品質管理手法。	Objectives	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.
教材	1.D. Galin, Software Quality Assurance—From theory to implementation, Addison-Wesley (2004). 開發圖書有限公司 2.朱少民，軟體品質保證與管理，北京清華大學出版社(2007) 3.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) 4.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) 5.熊偉 丁偉儒，軟體品質管理新模式，中國標準出版社(2008)	Teaching Materials	1.D. Galin, Software Quality Assurance—From theory to implementation, Addison-Wesley (2004). 開發圖書有限公司 2.朱少民，軟體品質保證與管理，北京清華大學出版社(2007) 3.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) 4.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) 5.熊偉 丁偉儒，軟體品質管理新模式，中國標準出版社(2008)
成績評量方式	參與率 10% 作業 20% 考試 40% 報告 30%	Grading	Attendance: 10% Assignments: 20% Exams: 40% Oral report: 30%
教師網頁			
教學內容	本課程包含 1. 軟體品質管理基本觀念 2. 軟體經濟與軟體流程模式簡介 3. ISO, IEEE, CMMI軟體品質標準 4. 軟體品質管理工具 5. 軟體流程模式與度量 6. V&V活動與技術 7. 軟體競爭力：成本與品質折衷…等。 8. 組織的軟體品質規劃、執行與控管	Syllabus	This course covers the following topics: 1.Introduction to Software Quality Management. 2. Software Economics 3. ISO, IEEE, CMMI Standards. 4. SQM Tools. 5. Software Processes 6. Software Quality Concepts 7.Planning for Software Quality Management 8. Measurement for Software Quality Assurance 9.Roadmap of Software Quality Management for a Software Organization

尊重智慧財產權，請勿非法影印。