

南台科技大學 98 學年度第 1 學期課程資訊

課程名稱	軟體工程
課程編碼	90Q02501
系所代碼	09
開課班級	碩專資管一甲 碩專資管二甲
開課教師	陳炳文
學分	3.0
時數	3
上課節次地點	日 7 8 9 教室 L310
必選修	選修
課程概述	軟體工程是一非常重要的實務性基礎學門，對於想從事軟體工程相關研究，或往後想進入軟體開發相關領域工作的同學，絕對有必要選修此一課程。本課程理論與實務並重，針對軟體工程重要的議題做重點式的介紹。
課程目標	<ol style="list-style-type: none"> 1. 軟體工程相關研究的入門 2. 從事軟體開發相關工作的基礎。 3. 軟體工程相關證照的準備基礎。
課程大綱	<ol style="list-style-type: none"> 1. 軟體工程概論 2. 軟體開發流程模式 3. 物件導向系統分析與設計 4. 研究範例: 多代理人的塑模與 UML2 5. 能力成熟度整合模式 6. 研究範例: CMMI 流程領域優先順序之決策 7. 軟體專案管理 8. 研究範例: SOHO 族軟體成本預估之改善 9. 網際網路軟體工程 10. 研究範例: 網際網路應用系統之塑模 11. 軟體測試 12. 軟體維護
英文大綱	<ol style="list-style-type: none"> 1. Overview 2. Software Process Models 3. Object-Oriented System Analysis and Design 4. Research topic: Multi-Agent Modeling with UML2 5. Capability Maturity Model Integration (CMMI) 6. Research topic: Decision Making for the Priority of CMMI Software Processes 7. Software Project Management 8. Research topic: The Improvement of Software Cost Estimation for SOHO 9. Web-based Software Engineering

	10. Research topic: Web-based Application Modeling 11. Software Testing 12. Software Maintenance
教學方式	課堂教授,口頭報告,
評量方法	
指定用書	
參考書籍	<p>1. 系統分析與設計理論與實務應用 吳仁和 林信惠 智勝</p> <p>2. 軟體工程 從實務出發 鄭炳強著 智勝</p> <p>3. 軟體工程 李允中 高立圖書</p> <p>4. 軟體工程 陳玄玲譯 開發 (原文: Software Engineering, Ian Sommerville, Addison-Wesley, 8th Edition, 2006)</p> <p>5. 軟體工程 實踐者的方法 張晉源譯 滄海 (原文: Software Engineering, A Practitioner's Approach, Roger S. Pressman, McGraw Hill, 6th Edition, 2005)</p> <p>6. 軟體測試 實務講座 李幸超著 博碩</p>
先修科目	
教學資源	投影片 http://faculty.stut.edu.tw/~pwchen/
注意事項	
全程外語授課	0
授課語言 1	華語
授課語言 2	
輔導考照 1	ITE 系統分析類 http://www.itest.org.tw/
輔導考照 2	