

# 南臺科技大學 104 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 5 6 7 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"> <li>1. 軟體工程相關研究的入門</li> <li>2. 從事軟體開發相關工作的基礎。</li> <li>3. 軟體工程相關證照的準備基礎。</li> </ol>
課程大綱	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 軟體工程概論</li> <li>2. 軟體開發流程模式</li> <li>3. 物件導向系統分析與設計</li> <li>4. 研究範例: 多代理人的塑模與 UML2</li> <li>5. 能力成熟度整合模式</li> <li>6. 研究範例: CMMI 流程領域優先順序之決策</li> <li>7. 軟體專案管理</li> <li>8. 研究範例: SOHO 族軟體成本預估之改善</li> <li>9. 網際網路軟體工程</li> <li>10. 研究範例: 網際網路應用系統之塑模</li> <li>11. 軟體測試</li> <li>12. 軟體維護</li> </ol>
英文大綱	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Overview</li> <li>2. Software Process Models</li> <li>3. Object-Oriented System Analysis and Design</li> <li>4. Research topic: Multi-Agent Modeling with UML2</li> <li>5. Capability Maturity Model Integration (CMMI)</li> <li>6. Research topic: Decision Making for the Priority of CMMI Software Processes</li> <li>7. Software Project Management</li> <li>8. Research topic: The Improvement of Software Cost Estimation for SOHO</li> <li>9. Web-based Software Engineering</li> </ol>

	10. Research topic: Web-based Application Modeling 11. Software Testing 12. Software Maintenance
教學方式	
評量方法	
指定用書	
參考書籍	
先修科目	
教學資源	
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 <a href="http://www.itest.org.tw/">http://www.itest.org.tw/</a>
輔導考照 2	