

# 南臺科技大學 106 學年度第 1 學期課程資訊

課程代碼	90Q02502
課程中文名稱	軟體工程
課程英文名稱	Software Engineering
學分數	3.0
必選修	選修
開課班級	碩專資管一甲 碩專資管二甲
任課教師	陳炳文
上課教室(時間)	週日第 5 節(L310) 週日第 6 節(L310) 週日第 7 節(L310)
課程時數	3
實習時數	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	
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。
先修科目或預備能力	
課程學習目標與核心能力之對應	
中文課程大綱	<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/日文課程大綱	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Overview</li> <li>2. Software Process Models</li> </ol>

	<p>3. Object-Oriented System Analysis and Design</p> <p>4. Research topic: Multi-Agent Modeling with UML2</p> <p>5. Capability Maturity Model Integration (CMMI)</p> <p>6. Research topic: Decision Makingh for the Priority of CMMI Software Processes</p> <p>7. Software Project Management</p> <p>8. Research topic: The Improvement of Software Cost Estimation for SOHO</p> <p>9. Web-based Software Engineering</p> <p>10. Research topic: Web-based Application Modeling</p> <p>11. Software Testing</p> <p>12. Software Maintenance</p>
課程進度表	<p>1. 軟體工程概論</p> <p>2. 需求分析</p> <p>3. 軟體審查</p> <p>4. 軟體測試</p> <p>5. 軟體維護</p> <p>6. 進階議題</p>
教學方式與評量方法	
指定用書	<p>書名：</p> <p>作者：</p> <p>書局：</p> <p>年份：</p> <p>ISBN：</p> <p>版本：</p>
參考書籍	
教學軟體	
課程規範	