

南臺科技大學 107 學年度第 1 學期課程資訊

課程代碼	90Q02501
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
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 http://www.itest.org.tw/
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	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/日文課程大綱	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
課程進度表	1. 軟體工程概論 2. 軟體開發模式 3. 需求分析 4. 系統分析與設計工具 UML
教學方式與評量方法	
指定用書	書名： 作者： 書局： 年份： ISBN： 版本：
參考書籍	
教學軟體	
課程規範	