

南臺科技大學 107 學年度第 2 學期課程資訊

課程代碼	90D15501
課程中文名稱	物件導向系統分析與設計
課程英文名稱	Object-Oriented System Analysis and Design
學分數	3.0
必選修	必修
開課班級	四技資管三甲
任課教師	陳炳文
上課教室(時間)	週一第 1 節(E0401) 週一第 2 節(E0401) 週一第 3 節(E0401)
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	
輔導考照 2	
課程概述	針對系統分析與設計所需的塑模步驟、工具及方法，以案例循序漸進地引導學生逐步操作，進而實際開發出資訊系統，以說明該方法論之實用性與可行性，期使學生能將理論與應用融會貫通。
先修科目或預備能力	
課程學習目標與核心能力之對應	<p>※編號，中文課程學習目標，英文課程學習目標，對應系指標</p> <p>-----</p> <p>1.具備物件導向軟體系統之分析與設計的能力。 , -- , 2 軟體開發 2.熟練物件導向軟體系統分析與設計的技能，並能應用於開發實務當中。 , -- , 5 實務技能 3.具備使用分析與設計軟體工具的能力。 , -- , 6 資訊應用 4.能指出問題並提供解決方案的能力。 , -- , 7 問題解決 5.具備組織與整合能力，完成各項書面文件及口頭簡報。 , -- , 11 表達溝通</p>
中文課程大綱	1.資訊系統開發概論 2.資訊系統開發模式 3.需求擷取與分析 4.結構化技術 5.結構化分析與設計－流程塑模 6.結構化分析與設計－資料塑模 7.結構化企業流程塑模個案 8.結構化企業資料塑模個案

	9.物件導向技術 10.使用個案塑模 11.物件資料結構塑模 12.物件互動行為塑模 13.作業行為塑模 14.系統元件與結構塑模 15.使用者介面塑模 16.系統分析與設計的專案管理 17.結論與展望
英/日文課程大綱	1. Introduction to Information systems Development 2. Models of Information systems Development 3. Object-Oriented Techniques 4. Requirement Analysis 5. Case Study: Requirements Analysis 6. Modeling Object Data Structure 7. Modeling Object Interaction Behavior 8. Modeling User Interface 9. Model Driven Architecture 10. Case Study: Model Driven Architecture 11. System Component and Architecture 12. Conclusions and Future Prospects
課程進度表	
教學方式與評量方法	※課程學習目標，教學方式，評量方式 ----- 具備物件導向軟體系統之分析與設計的能力。 , -- , -- 熟練物件導向軟體系統分析與設計的技能，並能應用於開發實務當中。 , -- , -- 具備使用分析與設計軟體工具的能力。 , -- , -- 能指出問題並提供解決方案的能力。 , -- , -- 具備組織與整合能力，完成各項書面文件及口頭簡報。 , -- , --
指定用書	
參考書籍	
教學軟體	
課程規範	