

# 南臺科技大學 106 學年度第 2 學期課程資訊

課程代碼	90D15504
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	二技資管三甲 四技資管三丙
任課教師	王裕華
上課教室(時間)	週四第 5 節(E0402) 週四第 6 節(E0402) 週四第 7 節(E0402)
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	<p>1.資訊系統開發概論</p> <p>2.資訊系統開發模式</p> <p>3.需求擷取與分析</p> <p>4.結構化技術</p> <p>5.結構化分析與設計－流程塑模</p> <p>6.結構化分析與設計－資料塑模</p> <p>7.結構化企業流程塑模個案</p> <p>8.結構化企業資料塑模個案</p>

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