

南臺科技大學 107 學年度第 2 學期課程資訊

課程代碼	90D15503
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	四技資管三丙
任課教師	王裕華
上課教室(時間)	週四第 1 節(E0403) 週四第 2 節(E0403) 週四第 3 節(E0403)
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> <hr/> <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	<ol style="list-style-type: none"> 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

	<p>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</p>
英/日文課程大綱	<p>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</p>
課程進度表	<p>第一週 資訊系統開發概論 第二週 資訊系統開發模式 第三週 需求擷取與分析 第四週 結構化技術 第五週 結構化分析與設計－流程塑模 第六週 結構化分析與設計－資料塑模 第七週 結構化企業流程塑模個案 第八週 結構化企業資料塑模個案 第九週 期中考 第十週 物件導向技術 第十一週 使用個案塑模 第十二週 物件資料結構塑模 第十三週 物件互動行為塑模 第十四週 系統元件與結構塑模 第十五週 使用者介面塑模 第十六週 系統分析與設計的專案管理 第十七週 結論與展望 第十八週 期末報告</p>

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> <hr/> <p>具備物件導向軟體系統之分析與設計的能力。, 課堂講授，實作 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。, 課堂講授，實作 具備使用分析與設計軟體工具的能力。, 課堂講授，實作 能指出問題並提供解決方案的能力。, 課堂講授，實作 具備組織與整合能力，完成各項書面文件及口頭簡報。, 課堂講授，實作</p>
指定用書	<p>書名：系統分析與設計 作者：吳仁和 書局：智勝 年份：2017 ISBN：9789864570294 版本：7</p>
參考書籍	<p>王裕華 系統分析與設計：使用 UML(第三版)(國際版) 全華 2014</p>
教學軟體	
課程規範	