國立台灣科技大學 114學年 第2學期　課程大綱

Spring 2026 NTUST Course Outline

授課教師：Loke Kar Seng

Instructor:Loke Kar Seng

課程名稱：系統分析演算

Course Title：System Analysis - Tutorial

2026/11/3

課程代號：IM3123399 Course Code 學分數：1 Credits	必選修：必修/半學年 Required/Electve:Required/Half Yr. 先修課程： Prerequisites
節次教室：T6(華夏恆毅樓D303) T7(華夏恆毅樓D303) Time/Location	
專業核心能力： Core Professional Competencies	具備解決工業工程與管理問題之能力 良好溝通表達之能力：口說溝通能力(Oral communication skills); 書寫溝通能力(Written Communication Skills)
課程網址： Course Website	
課程宗旨： Course Objectives	This course provides a basis for students to be competent in the best practices and thought processes required in the analysis and design of a high-quality information system. This course will introduce: 1.Concepts in system development lifecycle phases (requirements, analysis and design) with a focus on Agile methods. 2.Design techniques based on object-oriented design and the unified modelling language (UML).
課程大綱： Outline of Lectures	針對以下內容進行演算： 可知以下步驟做習題練習 敏捷訪問法、Scrum與衝刺活動： 需求分析－任務和支持 需求分析－用戶故事 需求分析－使用案例圖 需求分析－描述使用案例 物件導向分析－類別選擇 物件導向分析－類別和關聯 物件導向設計利用CRC卡（Class-Responsibility-Collaborator類名、類的職責、類的協作關係） 物件設計－結構建模 物件設計－行為建模－活動圖 物件設計－行為建模－交互概念圖 物件設計－行為建模－通信圖 物件設計－行為建模－狀態圖
授課方式： Method of Instruction	講授 Lecture：% 分組討論 Group discussion：% 案例研討 Case study：% 操做練習 Practical exercises：% 講授 Lecture：%
教科書： Textbooks	

參考書目： References
修課須知： Notice
評量方式： Grading
備註說明： Notes