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

Course Title：System Analysis

2026/11/3

課程代號： IM4501399 Course Code 學分數： 3 Credits	必選修：必修/半學年 Required/Electve:Required/Half Yr. 先修課程： Prerequisites
節次教室： Time/Location	T2(華夏恆毅樓D406) T3(華夏恆毅樓D406) T4(華夏恆毅樓D406)
專業核心能力： Core Professional Competencies	
課程網址： Course Website	
課程宗旨： Course Objectives	"敏捷開發、Scrum 和 Sprint 活動 需求分析 - 任務與支援 需求分析 - 使用者故事 需求分析 - 用例圖 需求分析 - 用例描述 面向對象分析 - 候選類別選擇 ●分析 - 類別與關聯 ●設計 - 使用 CRC 卡 ●設計 - 結構建模 ●設計 - 行為建模 - 活動圖 ●設計 - 行為建模 - 互動圖 ●設計 - 行為建模 - 溝通圖 ●設計 - 行為建模 - 狀態圖" "Agile, Scrum and Sprint Activities Requirements Analysis - Task and Support Requirements Analysis - User Stories Requirements Analysis - Use Case Diagrams Requirements Analysis - Use Case Description Object Oriented Analysis - Candidate Class selection OO Analysis - Class and Associations OO Design using CRC Cards OO Design Structural Modelling OO Design - Behavioral Modelling - Activity Diagrams OO Design - Behavioral Modelling - Interaction Diagrams OO Design - Behavioral Modelling - Communication Diagrams OO Design - Behavioral Modelling - State Diagrams"
課程大綱： Outline of Lectures	"敏捷開發、Scrum 和 Sprint 活動 需求分析 - 任務與支援 需求分析 - 使用者故事 需求分析 - 用例圖 需求分析 - 用例描述 面向對象分析 - 候選類別選擇 ●分析 - 類別與關聯 ●設計 - 使用 CRC 卡 ●設計 - 結構建模 ●設計 - 行為建模 - 活動圖 ●設計 - 行為建模 - 互動圖 ●設計 - 行為建模 - 溝通圖 ●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	