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：杜志挺

Instructor:Timon C. Du

課程名稱：管理資訊系統

Course Title：Management Information System

2026/11/3

課程代號：IM4504701 Course Code 學分數：3 Credits	必選修：選修/半學年 Required/Electve:Elective/Half Yr. 先修課程： Prerequisites
節次教室：W6(MA-010) W7(MA-010) W8(MA-010) Time/Location	
專業核心能力： Core Professional Competencies	
課程網址： Course Website	
課程宗旨： Course Objectives	1. 課程概要: 本課程旨在學習如何開發及應用人工智慧賦能管理資訊系統(AI-Enabled Management Information System)於組織決策、信息協調、控制、分析等面向。並利用資訊科技(包括Internet, e-commerce, AI)管理人員、和市場發展。課程內容著重人工智慧輔助管理資訊系統的開發(AI-Assisted System Development)。議題包括：管理資訊系統對管理的影響、電子商務、AI Development Lifecycle、Canvus business model、Agile methodology and scrum、SDLC、數據管理、事務處理系統、決策支持系統、AI、信息資源管理等。本課程設計是以資訊系統專題為基礎，輔以授課形式。 學生除了需了解授課內容，並需在授課教師的指導下以團隊形式完成專題。 2. 學習成果： (1) 了解資訊系統的基本概念。 (2) 了解人工智慧賦能管理資訊系統(AI-Enabled Management Information System)於企業和組織的價值。 (3) 了解如何管理來自外部（例如業務合作夥伴）和內部（例如職能部門）來源的數據。 (4) 利用ER圖、DFD圖、Canvus business model、Agile methodology and scrum、決策樹、決策表等建模工具推導出業務應用的邏輯設計。 (5) 運用從專題或案例中獲得的實用 IT -AI技能。 (6) 提高表達能力和溝通能力。
課程大綱： Outline of Lectures	Possible topics: Introduction to MIS Internet and Ecommerce Database AI and Data Ming AI Development Lifecycle Canvus and other business models Agile methodology and scrum People and Decision Accounting Information Systems Distributed System and Blockchain Data and Big Data
授課方式： Method of Instruction	講授 Lecture：60% 分組討論 Group discussion：40% 案例研討 Case study：0%

	操做練習 Practical exercises：0% 講授 Lecture：%
教科書： Textbooks	無。
參考書目： References	無。以講義為主要參考資料。授課為中文、講義為英文格式。
修課須知： Notice	
評量方式： Grading	課程參與 個人 20% 專題口頭報告 小組 30% 專題書面報告 小組 30% 研究調查報告(Investigation report) 小組 20% 總分 100%
備註說明： Notes	專題 本專題是一個開放式專題 (Open-end project)。本專題要求同學針對一個商業運營對資訊的需求及其對應的人工智慧賦能管理資訊系統(AI-Enabled Management Information System)進行利用人工智慧輔助系統設計及分析(AI-Assisted System Design and Analysis)。這是一個小組專題。小組成員約為 4-6 名(可自行分組)。同學將在授課教師指導下，根據課堂上涵蓋的主題進行專題研究。 在這個項目中，同學將被要求與組員一起定義及分析商業運營和資訊系統。 同學必須組建一個團隊，並在第三週之前以小組形式提交團隊名單（由組長電郵授課教師。內容應包括小組組長和所有成員的姓名和電子郵件），以供授課教師批准。 同學需要針對專題作口頭報告並提交書面報告(以小組為單位)。 每組將有 15 分鐘的口頭報告時間。 書面報告以6頁為限。 專題書面報告提交截止日期為口頭報告當日。