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：呂志豪,
林筱玫,楊朝龍

Instructor:Shih-Hao Lu,Hsiao-Mei Lin,Chao-Lung Yang

課程名稱：數據分析與人工智慧應用個案分析

Course Title：Case Study of Data Analytics and Artificial Intelligent Application

2026/11/3

課程代號： MG7408701 Course Code	必選修：選修/半學年 Required/Electve:Elective/Half Yr.
學分數： 3 Credits	先修課程： Prerequisites
節次教室： Time/Location	MA(MA-405) MB(MA-405) MC(MA-405)
專業核心能力： Core Professional Competencies	管理專業知識(Comprehensive management knowledge) 良好溝通表達之能力：口說溝通能力(Oral communication skills) Skills)
課程網址： Course Website	
課程宗旨： Course Objectives	本課程以數據分析(Data Analytics)以及人工智慧(Artificial Intelligent)技術作為課程主軸，探討運用數據分析及人工智慧技術於各行業的各式應用。並以個案教學方式帶領同學透過實務之個案，了解並學習如何開展及評估相關應用的各類商業模式，並協助同學開創以數據分析及人工智慧之創新應用模式。
課程大綱： Outline of Lectures	1.數據分析基礎。 2.人工智慧導論。 3.如何讓數據分析＋人工智慧＞工人智慧? 4.何謂好的商業模式。 5.數據分析專案評估。 6.如何開展人工智慧專案? 7.數據分析於工業應用個案。 8.數據分析於商業應用個案。 9.人工智慧於工業應用個案。 10.人工智慧於商業應用個案。 1.Basis of Data Analytics 2.Introduction to Artificial Intelligent (AI) 3.How to make Data Analytics + Artificial Intelligent＞”Worker” Intelligent 4.What is a good business model? 5.How to assess a Data Analytics project? 6.What is the procedure of creating AI project? 7.Data Analytics in Industrial Application 8.Data Analytics in Commerce Application 9.AI in Industrial Application 10.AI in Commerce Application
授課方式： Method of Instruction	講授 Lecture：0% 分組討論 Group discussion：0% 案例研討 Case study：0% 操做練習 Practical exercises：0% 講授 Lecture：%

教科書： Textbooks	哈佛個案 Using self-made teaching materials.
參考書目： References	台灣人工智慧實戰解方精選 50（AI Solutions in Taiwan - Premium Selection 50）台北：旗標科技股份有限公司，2025年7月出版。ISBN: 978-9863128182。
修課須知： Notice	
評量方式： Grading	
備註說明： Notes	