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：欒斌

Instructor:Pin Luarn

課程名稱：人工智慧應用

Course Title：Applications of Artificial Intelligence

2026/11/3

課程代號： BA4918302 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： W2(MA-519) W3(MA-519) W4(MA-519) Time/Location	
專業核心能力： 跨領域架構與整合能力 Core Professional Competencies	
課程網址： Course Website	
課程宗旨： Course Objectives	1.啟發學生獨立思考與團隊合作 2.引導學生從需求與解決問題出發，創新發想 3.透過專案管理落實創意 4.將既有管理思維、人工智慧(資訊科技)、資料科學與現實感知進行跨領域統整 課程透過「做中學」實作，讓非技術本科學生能在最短學習時間了解各式資訊科技、資料科學與現實感知理論及其系統界限，具備基本跨領域架構概念與整合能力。
課程大綱： Outline of Lectures	1.問題分析與需求辨識 1.1 透過系統動力學找根因 1.2 利用Design Thinking設計解決方案 2.專案規劃與管理 2.1 啟動、規劃、執行、監測與控制、結案 3 資據擷取與收集 3.1 IoT 智慧物聯網應用介紹 3.2 感測器介紹 4 資料科學 4.1 Python程式語言介紹 4.2 網路爬文與資料分析 5 人工智慧 5.1 資料礦探 5.2 機器學習
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