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：吳瑞瑜

Instructor:WU, Ruei-Yu

課程名稱：人工智慧導論

Course Title：Introduction to Artificial Intelligence

2026/11/3

課程代號：EC1013701 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：F6(IB-511-1) F7(IB-511-1) T5(IB-408) Time/Location	
專業核心能力： Core Professional Competencies	□運用數學、科學及工程知識的能力。 □具備活用技術應用於產業之能力。
課程網址： Course Website	
課程宗旨： Course Objectives	本課程介紹人工智慧的基礎、解決問題的方法及人工智慧的學習方式。 涵蓋主題包括智慧代理、無資訊和有資訊的搜尋、對抗性搜尋和遊戲、統計學習、神經網路、人工智慧應用及人工智慧倫理。 This course introduces the fundamentals, problem-solving methods, and learning paradigms of artificial intelligence. Topics covered include intelligent agents, uninformed and informed searching, adversarial search and games, statistical learning, neural networks, AI applications, and AI ethics.
課程大綱： Outline of Lectures	本課程講授：1.智能代理、2.透過搜尋解決問題、3.機率推理、4.從範例中學習、5. 學習機率模型、6. 深度學習、7. 強化學習、8. 自然語言處理深度學習、9.應用程序以及10. 人工智慧道德和隱私。
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	