

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

2026/5/6

課程代號： EC1013701 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： F6(IB-511-1) F7(IB-511-1) T5(IB-408) Time/Location	
專業核心能力： Core Professional Competencies	
<input type="checkbox"/> 運用數學、科學及工程知識的能力。 <input type="checkbox"/> 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	<p>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。</p> <p>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.</p>
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	