

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：樂斌

Instructor: Pin Luarn

課程名稱：人工智慧基礎與應用

Course Title : Artificial Intelligence
Fundamentals and Applications

2026/5/6

課程代號： BA5001701 Course Code	必選修：選修/半學年 Required/Elective: Elective/Half Yr.
學分數： 3 Credits	先修課程： Prerequisites
節次教室： R2(MA-519) R3(MA-519) R4(MA-519) Time/Location	
專業核心能力： 管理專業知識(Comprehensive management knowledge) Core Professional Competencies	
課程網址： Course Website	
課程宗旨： 本課程將介紹人工智慧的基礎觀念與應用，包含資料探勘、影像辨識、語音處理等領域。同時將介紹機器學習與深度學習等人工智慧的方法與運用。 Course Objectives	
課程大綱： Outline of Lectures	1. 人工智慧簡介 2. 機器學習 3. 加強式學習 4. 監督式學習 5. 支援向量機 6. 神經網路 7. 深度學習(CNN and GAN)
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	