

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： BA5001702 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： RA(IB-9F) RB(IB-9F) RC(IB-9F) 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： 1. 人工智慧簡介 Outline of Lectures 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： 講授 Lecture：% Method of Instruction 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 | |