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：人工智慧基礎與應用

Course Title：Artificial Intelligence Fundamentals and Applications

2026/11/3

課程代號： BA5001702 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： Time/Location	RA(IB-9F) RB(IB-9F) RC(IB-9F)
專業核心能力： Core Professional Competencies	管理專業知識(Comprehensive management knowledge)
課程網址： Course Website	
課程宗旨： Course Objectives	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。
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	