

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：人工智慧應用

Course Title : Applications of Artificial Intelligence

2026/6/22

課程代號： BA4918302 Course Code 學分數： 3 Credits	必選修：必修/半學年 Required/Electve: Required/Half Yr. 先修課程： Prerequisites
節次教室： W2(MA-519) W3(MA-519) W4(MA-519) Time/Location	
專業核心能力： 跨領域架構與整合能力 Core Professional Competencies	
課程網址： Course Website	
課程宗旨： Course Objectives <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 啟發學生獨立思考與團隊合作</li> <li>2. 引導學生從需求與解決問題出發，創新發想</li> <li>3. 透過專案管理落實創意</li> <li>4. 將既有管理思維、人工智慧(資訊科技)、資料科學與現實感知進行跨領域統整</li> </ol> <p>課程透過「做中學」實作，讓非技術本科學生能在最短學習時間了解各式資訊科技、資料科學與現實感知理論及其系統界限，具備基本跨領域架構概念與整合能力。</p>	
課程大綱： Outline of Lectures <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 問題分析與需求辨識                         <ol style="list-style-type: none"> <li>1.1 透過系統動力學找根因</li> <li>1.2 利用Design Thinking設計解決方案</li> </ol> </li> <li>2. 專案規劃與管理                         <ol style="list-style-type: none"> <li>2.1 啟動、規劃、執行、監測與控制、結案</li> </ol> </li> <li>3. 資料擷取與收集                         <ol style="list-style-type: none"> <li>3.1 IoT 智慧物聯網應用介紹</li> <li>3.2 感測器介紹</li> </ol> </li> <li>4. 資料科學                         <ol style="list-style-type: none"> <li>4.1 Python程式語言介紹</li> <li>4.2 網路爬文與資料分析</li> </ol> </li> <li>5. 人工智慧                         <ol style="list-style-type: none"> <li>5.1 資料礦探</li> <li>5.2 機器學習</li> </ol> </li> </ol>	
授課方式： Method of Instruction <p>講授 Lecture：%</p> <p>分組討論 Group discussion：%</p> <p>案例研討 Case study：%</p> <p>操做練習 Practical exercises：%</p> <p>講授 Lecture：%</p>	
教科書： Textbooks	
參考書目： References	

修課須知：  
Notice

評量方式：  
Grading

備註說明：  
Notes