

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

<p>課程代號： BA4918301 Course Code</p> <p>學分數： 3 Credits</p>	<p>必選修：必修/半學年 Required/Elective: Required/Half Yr.</p> <p>先修課程： Prerequisites</p>
<p>節次教室： T2(MA-519) T3(MA-519) T4(MA-519) Time/Location</p>	
<p>專業核心能力： 跨領域架構與整合能力 Core Professional Competencies</p>	
<p>課程網址： Course Website</p>	
<p>課程宗旨： Course Objectives</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 啟發學生獨立思考與團隊合作 2. 引導學生從需求與解決問題出發，創新發想 3. 透過專案管理落實創意 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 <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>	
<p>課程大綱： Outline of Lectures</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 問題分析與需求辨識 <ol style="list-style-type: none"> 1.1 透過系統動力學找根因 1.2 利用Design Thinking設計解決方案 2. 專案規劃與管理 <ol style="list-style-type: none"> 2.1 啟動、規劃、執行、監測與控制、結案 3. 資料擷取與收集 <ol style="list-style-type: none"> 3.1 IoT 智慧物聯網應用介紹 3.2 感測器介紹 4. 資料科學 <ol style="list-style-type: none"> 4.1 Python程式語言介紹 4.2 網路爬文與資料分析 5. 人工智慧 <ol style="list-style-type: none"> 5.1 資料礦探 5.2 機器學習 	
<p>授課方式： Method of Instruction</p> <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>	
<p>教科書： Textbooks</p>	
<p>參考書目： References</p>	

修課須知：
Notice

評量方式：
Grading

備註說明：
Notes