

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：詹鈞評

Instructor:Jyun-Ping Jhan

課程名稱：無人機影像處理與
目標辨識

Course Title : UAV Image Processing
and Object Recognition

2026/6/22

| | |
|--|---|
| 課程代號： AI6043701 Course Code 學分數： 3 Credits | 必選修：選修/半學年 Required/Elective:Elective/Half Yr. 先修課程： Prerequisites |
| 節次教室： W6(華夏恆毅樓D401) W7(華夏恆毅樓D401) W8(華夏恆毅樓D401) Time/Location | |
| 專業核心能力： <ul style="list-style-type: none"> ■ 專業知識及技能 ■ 整合跨領域專業知識之能力 ■ 解決工程與管理問題之能力 ■ 評估分析與獨立解決問題之能力 Core Professional Competencies | |
| 課程網址： Course Website | |
| 課程宗旨： 認識無人飛行載具，學習無人機影像資料處理，克服定位定向問題，並應用AI進行影像上之目標辨識 Course Objectives | |
| 課程大綱： <ol style="list-style-type: none"> 1. 無人飛行載具介紹 2. 無人機法規與任務規劃 3. 無人機感測器 4. 座標系統與控制測量 5. 定位定向系統 6. 系統整合與率定 7. 3D場景重建 8. 數值地形圖與正射影像 9. 目標辨識與定位 10. 地理資訊系統 Outline of Lectures | |
| 授課方式： <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> Method of Instruction | |
| 教科書： Textbooks | |
| 參考書目： References | |
| 修課須知： Notice | |
| 評量方式： Grading | |

備註說明：
Notes