# 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

2026/11/3

| | |
|---|---|
| 課程代號：AI6043701<br>Course Code<br>學分數：3<br>Credits | 必選修：選修/半學年<br>Required/Electve:Elective/Half Yr.<br>先修課程：<br>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)<br>Time/Location | |
| 專業核心能力：<br>Core Professional Competencies | ■ 專業知識及技能<br>■ 整合跨領域專業知識之能力<br>■ 解決工程與管理問題之能力<br>■ 評估分析與獨立解決問題之能力 |
| 課程網址：<br>Course Website | |
| 課程宗旨：<br>Course Objectives | 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 |
| 課程大綱：<br>Outline of Lectures | 1.無人飛行載具介紹<br>2.無人機法規與任務規劃<br>3.無人機感測器<br>4.座標系統與控制測量<br>5.定位定向系統<br>6.系統整合與率定<br>7.3D場景重建<br>8.數值地形圖與正射影像<br>9.目標辨識與定位<br>10.地理資訊系統 |
| 授課方式：<br>Method of Instruction | 講授 Lecture：%<br>分組討論 Group discussion：%<br>案例研討 Case study：%<br>操做練習 Practical exercises：%<br>講授 Lecture：% |
| 教科書：<br>Textbooks | |
| 參考書目：<br>References | |
| 修課須知：<br>Notice | |
| 評量方式：<br>Grading | |

備註說明：
Notes