



## AI 應用於農業領域的介紹

時間：2025-04-28

地點：淡水校區文學館 205 教室

這場由洪若彬副研究員主講的講座「AI 應用於農業領域的介紹」，內容聚焦於人工智慧與無人機技術如何結合應用於現代農業。講座首先從洪副研究員的專業背景出發，說明其在空間資訊、航空攝影測量、遙測影像處理等方面的豐富經驗，進而鋪陳農業工程領域的科技應用趨勢。講座內容涵蓋無人機的基本構造與飛行控制技術、空拍圖像的取得與處理流程、以及正射影像與三維模型的建置方法。進一步介紹 AI 如何透過深度學習技術，自動辨識水稻、茶園、竹林等作物分布，並結合地理資訊系統建立精準農業監測模組。此外，也展示以 AI 模組進行作物分類與面積統計的應用實例，像是嘉義地區水稻的長期影像觀測，以及農地坵塊圖與航照影像的判釋整合。本次講座不僅提供技術理論的介紹，更分享了實務操作流程與農業應用案例，讓聽講的學生對 AI 在農業領域的潛力有更深刻的理解。



課程進行



## AI 應用於農業領域的介紹

時間：2025-04-28

地點：淡水校區文學館 205 教室



學生聽講



課程進行