

## ~AIOT四軸飛行器~教學研習課程

上課時間	日期:2022.11.22(二) 時間:AM10:00~AM12:00 PM13:00~PM16:00 共計:5小時		
授課教師	林書傑 先生 林昱萱 小姐	聯絡電話: 聯絡電話:	0913-908-168 0939-099-355
授課概要	➤上課使用適合室內上課且控制性良好，安全性高的Tello四軸飛行器。 ➤本課程為Tello四軸飛行器應用在教學上的綜合課程，課程需使用Tello App、Tello edu App。 ➤由於四軸飛行器電力有限，飛行時間短。因此課程均為飛行實作與教學設計交替進行。 ➤上課場地須分為程式編輯區與四軸飛行器飛行區不同場域，以利安全管理。		
日期	授課規畫		
上午 10:00-12:00	➤ 飛行安全守則建立 ➤ 何謂無人機 ➤ 無人機相關法規 ➤ 無人機相關行業運用 ➤ 認識四軸飛行器基本構造 ➤ 認識 Tello App 遙控四軸飛行器的方式 ➤ 遙控飛行練習:起飛、前進、後退、上升、下降、左右偏航、降落 ➤ 使用Tello四軸飛行器錄影與拍照		
下午 13:00-16:00	➤ 飛行安全守則建立 ➤ 無人機相關法規 ➤ 無人機相關行業運用 ➤ 認識四軸飛行器基本構造 ➤ 認識 Tello edu App 遙控介面 ➤ 遙控飛行練習:起飛、前進、後退、上升、下降、左右偏航、降落 ➤ 認識 Tello edu App 程式設計介面 ➤ 基礎程式設計飛行練習:起飛、前進、後退、上升、下降、左右偏航、降落 ➤ 利用AI模塊及TO F 作識別飛行 ➤ 進階程式編輯控制:找出三維空間XYZ軸的秘密 ➤ XYZ軸座標定位的精準控制 ➤ 挑戰板的運用		