

# 無人機應用學習 - 台中班

工業**4.0**浪潮來襲，機器人時代來臨，而物流、醫療、無人機是未來三大機器人行業。近年來無人飛行載具**UAV**或飛行機器人的設計與發展迅速，無人機的商業應用將推動商用級無人機從**2015**年的**8**萬台到**2025**年超過**260**萬台，而商用無人機硬體銷售的年收入將達到近**40**億美元。然而，更大的獲利機會將在商業無人機的服務 (**Daas, Drone as a service**)，預測將到**2025**年將增長到每年**87**億美元。

## 鄒杰炯

國立虎尾科技大學  
飛機工程系教授  
工業技術研究院  
光電工業研究所副工程師



## 李朝陽

國立虎尾科技大學  
飛機工程系助理教授  
財團法人車輛研究  
測試中心副研究員



## 繳費方式

1. 現金繳費
2. 郵政劃撥

戶名：國立虎尾科技大學

帳號：21590531

※可使用ATM及網路轉帳(跨行請使用郵局  
ATM金融機構代號：7000010)

〈虎尾科技大學推廣教育課程學費優待辦法〉：

1. 校友：八折
2. 校內教職員工 (含約聘雇人員)：七折
3. 退休教職員工及教職員工眷屬：八折
4. 本校在校學生：八折
5. 長青人士 (六十五歲以上)：八折
6. 身心障礙者、低收入戶能提出證明者：八折

本課程將簡介各型無人機系統**(UAS)**，並針對無人機之各種應用作介紹。課程也將簡介無人機法規與考照制度。同時也將針對以下主題，進行較深入之探討：

1. 空中攝影與全景航拍之簡介與賞析
2. 無人機應用於精準農業
3. 自主飛行機器人之簡介
4. 無人機群飛之應用

開課日期 每梯次**12**小時

**07/31(五)、08/01(六) 9:00-16:00**

特惠價**8,000**元 ※依本校優待辦法最高享**7**折優惠。

## 上課地點

中華電信學院臺中所綜合大樓  
【台中市南屯區黎明路二段**658**號】

## 課程大綱

**07/31 (五) 無人機深度學習應用**

- **Tello**小型室內無人機介紹
- **Anaconda** 和 **Python** 安裝
- **Socket**通訊和**Tello** 無線連接
- **Python**程式控制**Tello**無人機飛行，並擷取攝影機影像
- 深度學習原理介紹
- 影像辨識**Yolo**實作

**08/01 (六) 無人機之簡介與行業應用**

- 無人機系統**(UAS)**之簡介
- 無人機系統**(UAS)**之應用
- 無人機法規與考照制度簡介
- 空中攝影與全景航拍之簡介與賞析
- 無人機應用於精準農業
- 自主飛行機器人之簡介
- 無人機群飛之應用

## 連絡方式

國立虎尾科技大學推廣教育中心  
**05-6315254、6315074**  
**MAIL:nfucec@nfu.edu.tw**

