

# 107 年度補助衛星基地推動園區智慧機器人創新自造基地計畫

## 長榮大學 AI 智慧無人飛行器創新自造衛星基地發展計畫

### 基礎實務無人旋翼機空拍課程課程

#### 一、 活動目的：

幫助學員完成具獨特魅力的空拍作品，凸顯個人風格。

長榮大學無人機中心特此規畫 - 無人機空拍基礎課程，此課程內容針對對空拍機抱持興趣但卻苦於無從入手的廣大無人機愛好者，在課程中，除了飛行理論、模擬器練習、四軸無人機室內練習、空拍機飛行規劃與任務執行，循序漸進，引導學員，消除恐懼，以系統性規劃，讓無人機愛好者，熟悉並更加了解無人機，進而成為箇中好手，並鼓勵參與本課程之後即將舉辦之競賽活動。

#### 二、 指導單位：科技部



補助單位：科技部南部科學工業園區管理局



南科 AI ROBOT 自造基地



執行單位：長榮大學 創新育成中心 0 Plus 創新設計工坊、資訊計設計學院、無人機應用發展研究中心

協助單位：長榮大學 入學服務處、推廣教育中心

#### 三、 參加對象

有志學習無人機的社會人士、與高中教師、學生；需具有基礎電腦操作能力。  
針對參加本計畫課程且具有學士學位證明的老師，修課完成後即可取得碩士學分證明。

## 四、課程規劃

2 次課程，共計 24 小時架構

4/14(六)	時數	師資	時間	上課地點
旋翼機理論基礎簡介	2	葉泳蘭	08:00~10:00	T20402 教室
模擬飛行介紹與基礎練習	1	葉泳蘭	10:00~11:00	T20402 教室/模擬器
四軸無人機室內練習	1	林穎宏主任	11:00~12:00	T20402 教室/小型四軸無人機
午餐時間				
四軸無人機室內練習	1	林穎宏主任	13:00~14:00	T20402 教室/小型四軸無人機
空拍機室外飛行初體驗	1	林穎宏主任	14:00~15:00	長榮大學足球場
模擬飛行進階練習	2	林穎宏主任	15:00~17:00	T20402 教室/模擬器
空拍機基本功能介紹及飛行 SOP	1	林穎宏主任	17:00~18:00	T20402 教室/四軸空拍機
晚餐時間				
空拍機飛行規劃與現場調查	1	陳宗正	19:00~20:00	T20402 教室
空拍機任務規劃與執行練習	2	陳宗正	20:00~21:00	T20402 教室
4/15(日)	時數	師資		
空拍攝影專題製作 - 任務規劃	3	陳坤向	08:00~11:00	T20402 教室
空拍攝影專題製作 - 任務模擬	1	陳坤向	11:00~12:00	T20402 教室
午餐時間				
空拍攝影專題製作 - 任務模擬	2	陳坤向	13:00~15:00	T20402 教室
空拍攝影專題製作 - 任務執行	3	陳坤向	15:00~18:00	長榮大學足球場及週邊/四軸空拍機
晚餐時間				
空拍攝影剪輯	2	陳坤向	19:00~21:00	T20402 教室/Adobe Premere
成果分享	1	陳坤向/陳宗正	21:00~22:00	T20402 教室

## 五、課程費用

參加課程全程免費，但報名需繳交新台幣 1500 元現金做為活動押金，學員參與全部課程後退回，若學員曠課超過 20%，則押金將予以扣留。

※請於報名後 3 日內至長榮大學創新育成中心繳交押金 \$ 1500 元，或至郵局用現金袋方式寄送至長榮大學創新育成中心 黃小姐 收 062785123#1621

71101 台南市歸仁區長大路 1 號，

請註明與報名無人旋翼機空拍課程

姓名與聯絡方式

## 報名辦法

2018/4/9(五)前填寫至以下網址 <https://goo.gl/forms/T5if2IX9t010xmkP2> 報名參加