

無人機基礎測繪課程表 招生簡章

1.課程目標：

- ◇ 了解多旋翼無人機飛行器飛行安全知識
- ◇ 掌握執行空拍業務時，相關法規內容
- ◇ 掌握多旋翼無人機操作的方法及技巧
- ◇ 二維正射影像拍攝
- ◇ 三維 3D 模型建構影像拍攝
- ◇ 掌握相關後期軟體基礎合成應用

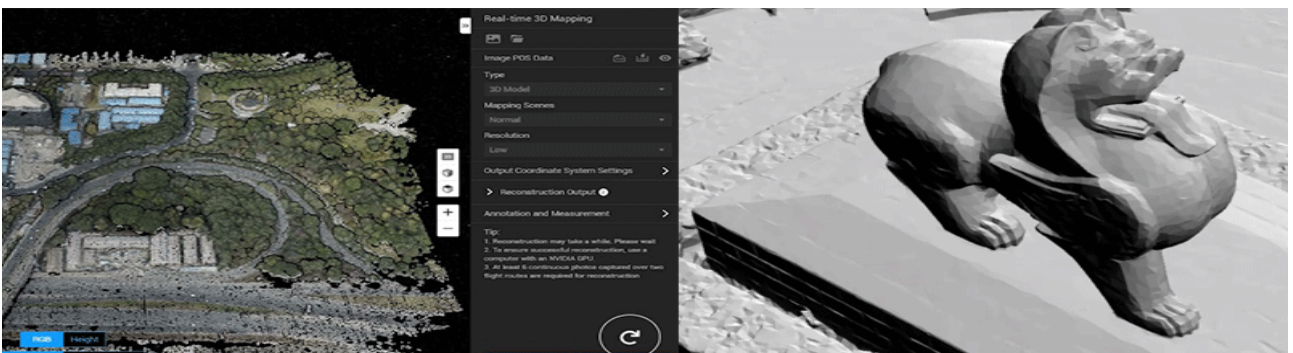
2.課程說明：

無人機測繪技術已廣泛應用於國土空間規劃、建築規劃、基礎工程測量、環境監測、防災等領域上，可透過無人機空中所採集的照片影像資訊，經由後期軟體分析產製後，獲取 2D 正射影像以及 3D 模型並加以利用。無人機基礎測繪課程培訓班，由先創國際股份有限公司編寫教材，提供希望想了解無人機相關 2D 正射影像、3D 建模的同學所設計之基礎課程，課程中教導學員如何自行完成基礎測繪任務執行，外加後期成果製作。

2D 正射影像重建



3D 影像重建



3.上課日期：

每期合計實體課程 2 天

最新課程日期，詳見 GOOGLE 表單

<https://www.esentra.com.tw/course-enrollment/surveying/>

4.人數限制：

滿 4 人開班 上限 10 人

5.課程費用：

無人機基礎測繪課程課程費用 2 天 16,500 元

另提供購買 DJI 空拍機之優惠

6.報名日期及方式：

每期開課日前一週截止報名。

為確保順利開班，我們會協調學員調整參加期數。

電話報名 02-87928855#172 簡先生

電話報名 02-87928855#173 林先生 傳真報名 02-27953463

電子郵件信箱 carl.chien@esentra.com.tw、thio.lin@esentra.com.tw

現場報名:先創國際股份有限公司 北市內湖區瑞光路 66 巷 25 號 1 樓

線上報名:<https://www.esentra.com.tw/course-enrollment/surveying/>

7.上課地點：(根據實際租借狀況，地點將會變化)

北部場 室內地點：台北市內湖區瑞光路 66 巷 25 號 1 樓

室外地點：文山區(需開車前往)(根據課程狀況做更改)

南部場 室內地址：高雄市大寮區至學路 288 號和春技術學院(大發校區)

室外地址：屏東萬丹鄉

8.課程內容： 課程名稱與綱要詳如以下課表(範例:北部場，實際根據地點更該)

先創無人機基礎測繪課程表			
日期	時間	課程內容	備註
Day1	上午 9:00-12:00	開班介紹	室內 地址:台北市內湖區瑞光路 66巷25號1樓
		飛行安全	
		飛行介面講解	
		3D 建模基本原理	
		正射影像	
	中午休息		
	下午 13:00-16:00	前往出發拍攝	室外 地址 自行開車前往
戶外示範建模拍攝(自動)			
同學分組自行拍攝			
Day2	上午 9:00-12:00	後製軟體教學解析	室內 地址:台北市內湖區瑞光路 66巷25號1樓
		模擬器建模拍攝	
		3D 作品案例分析	
	中午休息		
	下午 13:00-16:00	前往出發拍攝	室外 地址 自行開車前往
		戶外示範建模拍攝(手動)	
		同學分組自行拍攝	
此課程表為參考用			
實際狀況根據學員飛行狀況，以及天氣變化因素等(校方將有權做內容及時日期上調整)			
上課日期			
北部場			
室內地址：台北市內湖區瑞光路 66 巷 25 號 1 樓			
室外地址：淡水八里區(暫定)(根據當期天氣以及實際狀況些微調整)			
南部場			
室內地址：高雄市大寮區至學路 288 號和春技術學院(大發校區)			
室外地址：屏東萬丹鄉			

課程相關說明：

- 學員可自備空拍機或由本校提供之 DJI 實機操作，以利學習
- 學員需自行前往上課地點
- 如不遵守教練指示，自行操作無人機導致摔機，須賠償相關費用
- 如因操作無人機，不遵守指示，意外導致人員或其他財損，須由學員自行賠償
- 學員需自備筆記本電腦，以利學習

需要使用 Windows 7 及以上的作業系統 (64 位元)，同時電腦還需滿足一定的硬件規格要求。

最低規格：16G 記憶體，4G 顯示記憶體(必須是計算能力在 3.0 及以上的 NVIDIA 顯示卡)。

推薦規格：記憶體 32G 及以上，顯示卡為 NVidia 1050Ti 及以上。在滿足規格要求的情況下

退費規定：

- 實際開課日二十天 (含) 以前申請退費者，應全額退還已繳費用。
- 實際開課日八天 (含) 以前十九日內申請退費者，應退還已繳費用之 70%。
- 實際開課日七天 (含) 內及開始上課起，不予退費，得以保留費用轉班，並於 3 個月內完成。

報名流程：

- 請以電話 02-87928855#172#173 確認報名期別與名額
- 填寫報名表及黏貼相關投保用證件以傳真方式回傳(02-87912988)煩請電話確認，並完成全額繳費，始得報名成功，依報名順序安排上課，額滿為止。

繳費方式：

報名後由業務人員聯繫匯款帳號繳費方式

- 匯款繳費：聯絡業務人員後，匯款或轉帳後請告知銀行名稱與帳號後五碼
- 信用卡授權單繳費：填寫信用卡授權單並傳真 02-27953463

承辦單位：先創國際股份有限公司

連絡人：簡先生 or 林先生

電話：02-87928855#172 #173

LINE@帳號: @214glbnx

Email : carl.chien@esentra.com.tw thio.lin@esentra.com.tw

更新日期 2021.12.23

報名期別	第 期 / 年 月 日 ~ 年 月 日		
姓名		性別	
身分證字號		出生年月日	
通訊地址			
聯絡電話		行動電話	
電子郵件			
緊急聯絡人姓名:		聯絡電話	
與學員之關係			
使用空拍機型號			
備註			

空拍機為專業飛行器材，本校特提供學員於上課期間人身與飛行之安全保障，為每位學員投保意

外險，開課時請提供證件影本，僅供先創國際投保之用。

課程費用: _____ 現金 刷卡 匯款

學員: _____ 先創國際股份有限公司經手人 _____

中華民國: 年 月 日

備註:開課後將正式開立學費發票，本單據先為收款及完成報名之證明。

如已線上填寫，請忽略此頁

信用卡扣款授權書

一、本同意書於取得信用卡授權號碼後生效，本公司保證依您指示辦理先創無人機基礎測繪課程

業務：茲確認本人委託 先創國際股份有限公司 承辦以下項目：

項 目	內 容	金 額
先創無人機基礎測繪課程	詳細課程內容如招生簡章	NT\$
合計：新台幣 拾 萬 仟 佰 拾 元整		

本人同意上述所有款項以下列信用卡帳戶支付予 先創國際股份有限公司。

二、本人同意授權先創國際股份有限公司以下列信用卡支付貴公司款項：

持卡人姓名：_____

持卡人身分證字號：_____ 持卡人出生日期： 年 月 日

持卡人連絡電話 手機：_____ 住家：_____

發卡銀行：_____ 卡別： VISA Master Card

信用卡卡號：_____ 信用卡背面三碼：_____

信用卡有效日期：西元 年 月 授權號碼：_____ (由公司填寫)

同意以信用卡付款之金額新台幣 拾 萬 仟 佰 拾 元整

同意人/持卡人簽名：_____ (簽名務必與信用卡背面簽名樣式相同)

◎請詳填此授權書回傳至本公司。

商店代號：先創國際股份有限公司

傳真專線 02-27953463