

111 年嘉大農藥代噴技術人員訓練班簡章

一、依據：

- (一) 行政院農業委員會 108 年 9 月 12 日修正發布之「農藥代噴技術人員訓練辦法」(以下簡稱本辦法)。
- (二) 行政院農業委員會 99 年 10 月 18 日農防字第 0991485140 號函(委任本所辦理農藥代噴技術人員訓練)。
- (三) 專業空中施作(無人飛行載具)訓練同時依據交通部民用航空局 107 年 4 月 25 日公布民用航空法【遙控無人機專章】規定辦理。

二、目的：為使有志於從事農藥代噴之操作者取得農藥代噴技術人員訓練及格證明，能熟諳農藥使用技術及農藥相關法令規定，且具備安全施藥專業知識與技術，進而運用所學，達到正確安全使用農藥之目的，爰依「農藥代噴技術人員訓練辦法」訂定本計畫。

三、主辦機關：行政院農業委員會農業藥物毒物試驗所(以下稱藥毒所)

四、協(承)辦或合作機關(以下稱協(承)辦機關)：國立嘉義大學智慧農業研究中心、理工學院自動化研究中心、生物機電工程學系/所及農學院植醫系植物教學醫院

五、訓練計畫實施內容：

(一)訓練對象：分為「共同科目訓練」及「專業空中施作(無人飛行載具)科目訓練」2類如下：

1. 共同科目訓練：年滿 18 歲之國民，欲取得專業訓練報名資格者。
2. 專業空中施作(無人飛行載具)訓練：

(1) 資格一：防檢局核發之農藥代噴技術人員證書正本掃描檔。

(2) 資格二：取得共同科目訓練及格(2年內有效，以欲報名專業技術科目結訓日前有效者為限)者，始能參訓。(以無人飛行載具實施代噴作業，須符合民航法相關規定*)

備註：民航法無人飛行載具操作證之測驗(學科及專業操作證測驗)及辦理期程請查詢民航局最新公告，民航局網址 <https://www.caa.gov.tw/>，並可參考「無人機專區」網址。

(二)訓練日期及名額：

1. 共同科目訓練：111 年 03 月 03 日。(名額：70 人，40 人以上開課)

2. 專業空中施作(無人飛行載具)訓練：

- (1) 第 1 梯：111 年 04 月 21 日(四)起至 04 月 22 日(五)止。(名額:70 人，30 人以上開課)——須已取得資格一或資格二。
- (2) 第 2 梯：111 年 05 月 12 日(四)起至 05 月 13 日(五)止。(名額:70 人，30 人以上開課)——須已取得資格一或資格二。
- (3) 第 3 梯：111 年 05 月 26 日(四)起至 05 月 27 日(五)止。(名額:70 人，30 人以上開課)——須已取得資格一或資格二。

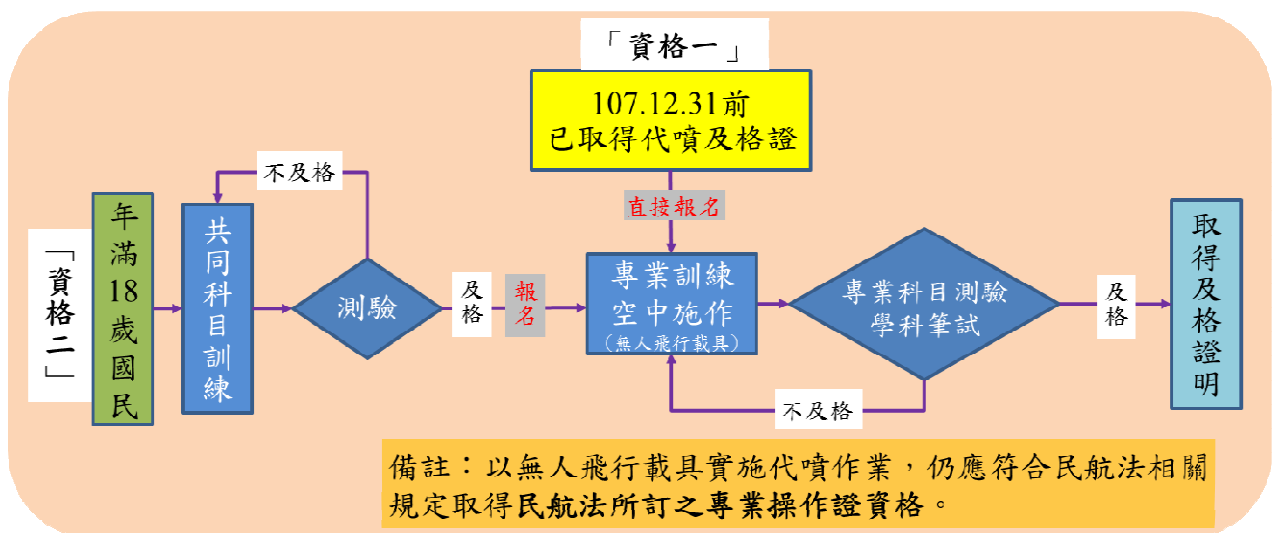
(三)訓練地點：國立嘉義大學(蘭潭校區)生物機電工程系系館 4F 視聽教室
(地址：嘉義市學府路 300 號)

(四)訓練費用：由協(承)辦單位自訂(必須包含藥毒所測驗費)

1. 專業空中施作(無人飛行載具)訓練：15,000 元(已內含藥毒所測驗費:5,000 元及報名費 800 元)
2. 共同科目訓練：2,500 元(已內含藥毒所測驗費:1,000 元及報名費 200 元)。

(五)報名方式：

專業空中施作(無人飛行載具)訓練資格區分二類如下：



報名與取得及格證明流程示意圖

1. 以網際網路下載訓練簡章及相關資料，本中心網頁「無人機代噴訓練」項下，下載相關報名資料，網址：http://www.ncyu.edu.tw/cerst/content.aspx?site_content_sn=64793。

2. 報名期限：

(1) 共同科目報名：

第 1 梯報名：自即日起至 111 年 2 月 8 日止。

(2) 專業空中施作(無人飛行載具)報名：(須已取得資格一或資格二)。

(4) 第 1 梯報名自即日起至 111 年 3 月 28 日止。

第 2 梯報名自即日起至 111 年 4 月 24 日止。

第 3 梯報名自即日起至 111 年 5 月 12 日止。

(3) 依報名順序錄取，額滿為止(正取人數：依各梯次公告人數)；額滿後可列為備取。

3. 報名時請先備妥下列電子檔作為學員資料建檔與佐證(請至：http://www.ncyu.edu.tw/cerst/content.aspx?site_content_sn=64793 連結下載)。

(1) 告知報名共同科目第幾梯次或專業科目第幾梯次。

(2) 個人基本資料(檔名範例：學員資料_黃庶民. Xls)

(3) 個人資料提供同意書-親自簽名(檔名範例：個人資料提供同意書_黃庶民.doc)

(4) 2 吋照片電子檔(檔名範例：照片_黃庶民.jpg)

(5) 身分證正本正反面掃描電子檔(檔名範例：身分證_黃庶民.jpg)

(6) 農藥代噴技術人員及格證明(書)正本掃描檔(已取得及格證明資格報名專業訓練者須備妥)。

1) 以資格一報名須檢附佐證：防檢局核發之農藥代噴技術人員證書正本掃描檔。

2) 以資格二報名須檢附佐證：取得共同科目訓練及格者(2 年內有效，以欲報名專業技術科目結訓日前有效者為限)，始能參訓；檢附藥毒所報名整合平台\共同科目訓練成績及格網頁截圖檔。

3) 其他：依資格需求須檢附之佐證資料電子檔(例：改名須檢附戶籍謄本正本彩色掃描檔)

4. 報名時請將上列資料及佐證資料(詳如 3. 所列佐證資料)，E-mail 至：ncyudrone@gmail.com，TEL: **0906929532**，**賴柏儒**助理。本中心經審核無誤後，會再 E-mail 通知學員審核結果並提供本中心繳款帳號，請學員於 3 天內，以個人專屬繳款帳號至 ATM 轉帳(未接獲 E-mail 審核通知，請勿先行轉帳)，亦可於繳款期限內，親自至本中心繳款，繳款完成即為錄取。(轉帳收據要保留且照相或掃描電子檔寄給**賴柏儒**先生，以便對帳用)

5. 報名後因故無法到訓者，請開訓日前 1 週電話(0906929532 或 E-mail(ncyudrone@gmail.com))告知**賴柏儒**承辦人員，並於開訓日後 2 週內，主動申請退費(詳如 7. 退費規定)。

本中心得視報名情況調整班別。若報名未達預定開課人數的 80%，本中心保留決定開課及併班與否之權利，當不開班或不願併班時所繳之費用依規定辦理退費(已繳費學員需提供退款帳號及戶名)。

6. 錄取與開課狀況另函書面正式通知。

7. 退費規定：

(1) 錄取學員主動申請退班或未報到參訓，退費時報名費均不予退還。

(2) 開訓前主動申請退班，可由學員下載並填妥「退費申請單」，簽名蓋章後以掛號郵寄或親送本中心辦理。

(3) 未申請退費之未報到學員，本中心於結訓後主動通知申請退費，請配合辦理以免延誤退費作業事宜。

8. 其它未盡事宜，另以本中心網頁公告為準。

(六)成績評量：(由協(承)辦單位按藥毒所提供之測驗試卷辦理測驗，並依專業科目測驗規劃方式(學科筆試)辦理測驗，藥毒所得派員至開班地點協助指導。測驗及時間規劃，請參建議訓練課程表。)依訓練內容所有科目知識(含實習)進行測驗，不及格者可於結訓後 1 年內申請再測驗，並以 2 次為限(以藥毒所公告時間為限)。

1. 共同科目：於 111 年 03 月 03 日辦理測驗(地點:嘉義市學府路 300 號)。

2. 專業技術科目：均按課表測驗日程及地點辦理。

(1) 第一梯：111 年 04 月 22 日(地點：嘉義市學府路 300 號)。

(2) 第二梯：111 年 05 月 13 日(地點：嘉義市學府路 300 號)。

(3) 第三梯：111 年 05 月 27 日(地點：嘉義市學府路 300 號)。

(七)成績公布：於**藥毒所報名整合平台**:<https://train.tactri.gov.tw/>公告。

1. 共同科目：測驗後 14 工作日於藥毒所報名整合平台開放個人查詢。
2. 專業技術科目：測驗後 14 工作日於藥毒所報名整合平台開放個人查詢，並統一郵寄成績通知書，請逕依通知書內說明逕向「防檢局」申請農藥代噴技術人員證書。
3. 不及格者可於結訓(測驗日)後1年內以線上方式申請再測驗，並以2次為限(以藥毒所公告再測驗日期為準)。
4. 再測驗申請方式：線上至藥毒所報名整合平台申請。
5. 藥毒所再測驗日期：
 - (1) 第一次：111 年 02 月 23 日，報名截止日：111 年 02 月 04 日止。
 - (2) 第二次：111 年 07 月 20 日，報名截止日：111 年 07 月 01 日止。
6. 再測驗地點：農業藥物毒物試驗所(臺中市霧峰區舊正里光明路 11 號)。

(八)訓練課程(含測驗)：

- 1.共同科目訓練(實體課程)：總時數 8 小時，共 1 天。
訓練日期：111 年 3 月 3 日。(名額: 70 人/班)

星期 時間	3/3(四)
08:10 ~ 8:40	報到
08:40 ~ 9:00	課程說明
09:10 ~ 10:00	農藥概論(1H) (郭章信-嘉大)
10:10 ~ 11:00	農藥毒理安全性評估與應用 (2H) (蔡韙任主秘或李悅怡副研究員-藥毒所)
11:10 ~ 12:00	
12:00 ~ 13:10	午 休
13:10 ~ 14:00	農藥管理法規(1H) (陳技正世棕-防檢局)

14:10 ~ 15:00	農藥使用對環境的影響 (1H) (初建或廖偉志-藥毒所)
15:10 ~ 16:00	農藥中毒急救(1H) (張弘育-嘉義長庚)
16:10 ~ 17:00	測驗說明(16:00~16:20) 測驗(筆試) 16:20~17:20

備註：授課講師依實際邀請情形和課程日期規劃內容而調整之。

2.專業空中施作(無人飛行載具)訓練：總時數 16 小時，共 2 天。

訓練日期：

第 1 梯：111 年 4 月 21 日(四)起至 4 月 22 日(五)止。(名額:70 人)

第 2 梯：111 年 5 月 12 日(四)起至 5 月 13 日(五)止。(名額:70 人)

第 3 梯：111 年 5 月 26 日(四)起至 5 月 27 日(五)止。(名額:70 人)

日期 時間	4/21(四)、5/12(四)、 5/26(四)	4/22(五)、 5/13(五)、5/27(五)
7:50 ~ 8:10	報到(含課程及測驗說明)	
8:10 ~ 9:00	無人機施藥機種及 安全操作(含飛航管制措施簡 介)(2H) (黃文祿-嘉大自動化中心/生 物機電工程系)	無人機安全施藥製劑調配 (含安全防護措施 3H 及 操作實習 1H) (江致民-藥毒所)
9:10 ~ 10:00		
10:10 ~ 11:00	無人機精準施藥 原則(2H) (黃文祿-嘉大自動化中心/生 物機電工程系)	
11:10 ~ 12:00		
12:00 ~ 13:10	午 休	午 休
13:10 ~ 14:00	無人機施藥技術 與應用(3H) (蔣永正-藥毒所)	考場佈置(13:00~13:10)
14:10 ~ 15:00		測驗說明(13:10~13:30) 術科操作測驗(13:40~14:50)
15:10 ~ 16:00		測驗說明(15:00~15:10)

16:10 ~ 17:00	無人機施藥操作 技術示範(1H) (寰宏農業科技-張永達副理)	考場佈置(15:10~15:20) 學科筆試測驗(15:30~17:00)
---------------	---------------------------------------	------------------------------------------

備註：

一、測驗：

1. 「術科操作測驗」之型式與計分依本所公告為準，總分 100 分，60 分為及格。請詳閱農藥代噴技術人員-專業空中施作(無人飛行載具)訓練「無人機安全施藥製劑與調配」術科操作測驗規則及評分要點說明。
2. 「學科筆試測驗」採單選題，總分 100 分，60 分為及格。

二、依據「農藥代噴技術人員訓練辦法」測驗(筆試及操作測驗)均達 60 分以上為訓練及格。

(九)訓練課程內容：依本辦法第四條規定，課程內容包括農藥相關法規類、植物保護相關事項類、農藥種類及相關知識類及農藥使用技術類。

1. 共同科目訓練

課程類別	課程名稱	時數
農藥相關法規 1 小時	農藥管理法規	1
農藥種類 及相關知識 4 小時	農藥概論	1
	農藥毒理安全性評估與應用	2
	農藥使用對環境的影響	1
其他專業課程 1 小時	農藥中毒急救	1
其他 2.5 小時	報到及課程說明	1
	筆試測驗(測驗說明)	1.5
	合計	8.5

備註：測驗(筆試)，採單選題，總分 100 分，60 分為及格。

2. 專業空中施作(無人飛行載具)訓練

(1) 課程資訊

課程類別	課程名稱	時數
植物保護 相關事項 3 小時	無人機施藥技術與應用	3
農藥使用技術 其他專業課程 9 小時	無人機施藥機種及安全操作 (含飛航管制措施簡介)	2
	無人機精準施藥原則	2
	無人機安全施藥製劑調配(含安全防護措施及操作實習)	4
	無人機施藥操作技術示範	1
其他 4.5 小時	報到、課程及測驗說明	0.5
	術科操作測驗(含測驗說明等)	2
	學科筆試測驗(含測驗說明等)	2
	合計	16.5

備註：

一、測驗：

1. 「術科操作測驗」之型式與計分依本所公告為準，總分 100 分，60 分為及格。請詳閱農藥代噴技術人員-專業空中施作(無人飛行載具)訓練「無人機安全施藥製劑與調配」術科操作測驗規則及評分要點說明。

2. 「學科筆試測驗」採單選題，總分 100 分，60 分為及格。

二、依據「農藥代噴技術人員訓練辦法」測驗(筆試及操作測驗)均達 60 分以上為訓練及格。

六、學員注意事項：

- (一) 學員按通知所列時間，準時至訓練地點辦理報到手續，報到時應繳驗身分證正本，專業科目並須繳交最近3個月內2吋之脫帽正面半身照片1張，證件齊全者始得參加訓練。資格不符、證件不齊或冒名頂替者，不得參加訓練。
- (二) 為維護參訓者權益，本訓練不受理現場候補或旁聽。
- (三) 學員缺課或請假達訓練時數五分之一以上(共同科目訓練為2小時以上，專業技術科目為4小時以上)者，以退訓論處，不得參加考試，已繳之訓練費用不予退還。
- (四) 學員應自行負擔訓練期間之膳宿與交通費(訓練單位提供午餐便當)，為響應環保請自備飲食用具。
- (五) 受訓期滿得參加測驗，測驗時需攜帶身分證正本及本所製發之學員證始得應考，證件不齊者不得參加測驗。
- (六) 測驗時作弊者取消該科測驗資格，且該科測驗成績以零分計算。
- (七) 依據「農藥代噴技術人員訓練辦法」第七條規定農藥代噴技術人員訓練之各科目測驗或評量成績，以一百分為滿分，六十分為及格，並以各科目成績均達六十分以上為訓練及格。專業技術科目訓練及格者，由中央主管機關發給農藥代噴技術人員證書。同辦法第十一條規定農藥代噴技術人員不得從事證書記載技術類別以外之其他技術類別代噴業務。
- (八) 依據「農藥管理辦法」第三十四條規定代噴農藥之業者，應置農藥代噴技術人員，並應向當地直轄市或縣(市)主管機關辦理登記。

七、交通運輸方式及位置圖

交通運輸方式及位置圖

國立嘉義大學蘭潭校區交通位置圖

地址：60004 嘉義市鹿寮里學府路 300 號

(一)自行開車：

在國3高速公路於中埔交流道下，往嘉義方向，沿省道18阿里山公路，右轉大義路，至忠義路右轉過忠義橋後，於三叉路口嘉義市府跑馬燈右轉，走忠義堤防道路約700公尺處三叉路口斜左轉，沿路行駛約500-600公尺即可到達嘉義大學蘭潭校區門口。



(二)台鐵轉公車：

市區1路		市區6路		市區7路	
後火車站	嘉義大學	後火車站	大雅站	後火車站	大雅站
0700	0730	0900	0930	0800	0830
0900	0930	1000	1030	1000	1030
1100	1130	1100	1130	1200	1230
1300	1330	1200	1230	1400	1430
1500	1530	1300	1330	1500	1530
1600	1630	1400	1430	1600	1630
1700	1730	1500	1530	1700	1730
1800	1830	1600	1630		
2000	2030				
2100	2130				

(三)高鐵轉公車：

自高鐵嘉義站出口2出站，搭乘高鐵快捷公車【7211】或【7212】，至〔台鐵嘉義站後站〕下車，轉乘公車，於〔嘉大蘭潭校區〕站下車。

7212 (BRT2) 時刻表 每日行駛共計 24 班							
台鐵嘉義站後站 → 高鐵嘉義站				高鐵嘉義站 → 台鐵嘉義站後站			
以下時間為〔台鐵嘉義站後站〕發車時間				以下時間為〔高鐵嘉義站〕發車時間			
06:00	07:00	16:00	17:00	06:30	07:30	16:30	17:30
06:20	07:20	16:20	17:20	06:50	07:50	16:50	17:50
06:40	07:40	16:40	17:40	07:10	08:10	17:10	18:10

7211 (BRT1) 時刻表

每日行駛共計 108 班

嘉義公園 $\xrightarrow[\text{嘉義市}]{} \text{嘉義縣立體育館}$

以下時間為 [嘉義公園站] 發車時間

06:00	09:40	13:20	17:00	20:40
06:20	10:00	13:40	17:20	21:00
06:40	10:20	14:00	17:40	21:20
07:00	10:40	14:20	18:00	21:40
07:20	11:00	14:40	18:20	22:00
07:40	11:20	15:00	18:40	22:20
08:00	11:40	15:20	19:00	22:40
08:20	12:00	15:40	19:20	23:00
08:40	12:20	16:00	19:40	23:20
09:00	12:40	16:20	20:00	23:40
09:20	13:00	16:40	20:20	

嘉義縣立體育館 $\xrightarrow[\text{嘉義市}]{} \text{嘉義公園}$

以下時間為 [嘉義縣立體育館站] 發車時間

06:00	09:40	13:20	17:00	20:40
06:20	10:00	13:40	17:20	21:00
06:40	10:20	14:00	17:40	21:20
07:00	10:40	14:20	18:00	21:40
07:20	11:00	14:40	18:20	22:00
07:40	11:20	15:00	18:40	22:20
08:00	11:40	15:20	19:00	22:40
08:20	12:00	15:40	19:20	23:00
08:40	12:20	16:00	19:40	23:20
09:00	12:40	16:20	20:00	23:40
09:20	13:00	16:40	20:20	