

# 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 97 年 5 月 7 日發布之「農藥代噴技術人員訓練辦法」。
- (二) 行政院農業委員會 99 年 10 月 18 日農防字第 0991485140 號函文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)：**國立嘉義大學自動化研究中心及智慧農業研究中心**

## 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：限 107 年底前已取得農藥代噴技術人員訓練及格證明者，或 108 年度後取得共同科目訓練及格者。  
(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/>，近期會議資料及試行規範可參考「無人機專區」網址。

(二)訓練日期及名額：

### 1. 共同科目訓練：

- (1) 第 1 梯：108 年 11 月 6 日。(名額:100 人，40 人以上才開班)
- (2) 第 2 梯：108 年 11 月 9 日。(名額:100 人，40 人以上才開班)

2. 專業空中施作(無人飛行載具)訓練：

(1) 第 1 梯：108 年 11 月 13 日起至 11 月 14 日止。(名額:60 人，40 人以上才開班)——必需先有共同科目或 107 年底前農藥代噴技術人員及格證書才可報名。

(2) 第 2 梯：108 年 12 月 4 日起至 12 月 5 日止。(名額:60 人，40 人以上才開班)——必需先有共同科目或 107 年底前農藥代噴技術人員及格證書才可報名。

(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：

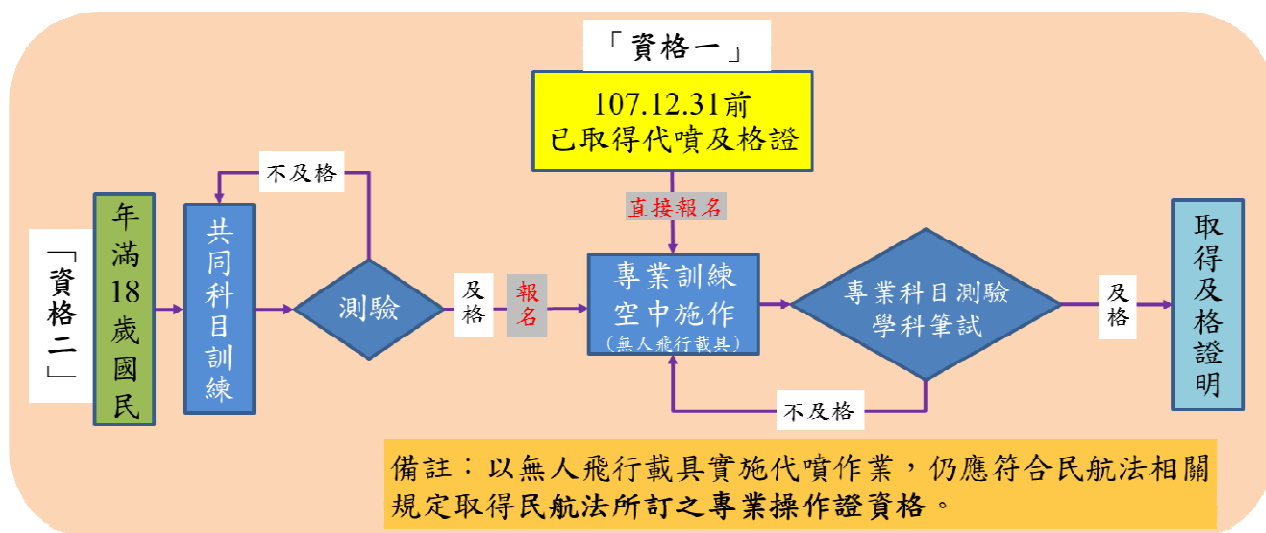
1. 專業空中施作(無人飛行載具)訓練：12,000 元/人(含藥毒所測驗費:3,000 元及報名費 800 元)

本費用未含民航局規範之操作證測驗費用，若有合併辦理則另依民航局公告代收)

2. 共同科目訓練：2,000 元/人(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](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 108 年 9 月 1 日起至 108 年 10 月 9 日止。
- 第 2 梯報名：自 108 年 9 月 15 日起至 108 年 10 月 30 日止。
- (2) 專業空中施作(無人飛行載具)報名：(必需先有共同科目或 107 年底前農藥代噴技術人員 及格證書才可報名)。
- 第 1 梯報名自 108 年 9 月 1 日起至 108 年 10 月 30 日止。
- 第 2 梯報名自 108 年 10 月 10 日起至 108 年 11 月 25 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](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(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) 農藥代噴技術人員或 108 年共同科目 及格證明正本掃描檔(已取得及格證明資格報名專業訓練者須備妥)。
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：[wlh@mail.ncyu.edu.tw](mailto:wlh@mail.ncyu.edu.tw)，TEL: 0935884316 or 05-2717974，黃文祿主任。  
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，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(0935884316 or 05-2717974 或 E-mail([wlh@mail.ncyu.edu.tw](mailto:wlh@mail.ncyu.edu.tw))告知黃文祿承辦人員，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：**（由藥毒所派員至開班地點進行筆試測驗**（如訓練課程表），依訓練內容**所有科目知識（含實習）**進行測驗，107 年訓後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）。108 年度受訓者依最新農藥代噴技術人員訓練辦法公告為準，藥毒所另予公告相關事宜，請自行參考。

(七)訓練課程（含測驗）：共同科目及專業空中施作（無人飛行載具）訓練合計總時數**至少 24 小時**。

1. 共同科目訓練：總時數 8 小時，共 1 天。

訓練日期：

第 1 梯：108 年 11 月 6 日。（名額：100 人，40 人以上才開班）

第 2 梯：108 年 11 月 9 日。（名額：100 人，40 人以上才開班）

星期 時間	11/6（星期三）、11/9（星期六）
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)
10:10 ~ 11:00	農藥毒理安全性評估與應用

11:10 ~ 12:00	(2H) (蔡建任)
12:00 ~ 13:10	午 休
13:10 ~ 14:00	農藥管理法規(1H) (防檢局)
14:10 ~ 15:00	農藥使用對環境的影響 (1H) (初建)
15:10 ~ 16:00	農藥中毒急救(1H) (毛彥喬)
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：108 年 11 月 13 日起至 11 月 14 日止。(名額:60 人，40 人以上才開班)

第 2 梯：108 年 12 月 4 日起至 12 月 5 日止。(名額:60 人，40 人以上才開班)

星期 時間	星期三 11/13、12/4	星期四 11/14、12/5
7:50 ~ 8:10	報到	
8:10 ~ 9:00	無人機施藥機種及 安全操作 (2H) (黃文祿)	無人機 安全施藥製劑調配 (含安全防護措施及 示範操作) (4H) (江珮瑜及農藥化學組)
9:10 ~ 10:00		
10:10 ~ 11:00		
11:10 ~ 12:00	無人機精準施藥 原則 (2H) (黃文祿)	
12:00 ~ 13:10	12:00~12:10 課程說明	午 休

	午 休	
13:10 ~ 14:00	無人機施藥技術 與應用(3H) (黃文祿)	國內無人機 飛航管制措施(1H) (交通部民航局)
14:10 ~ 15:00		無人機施藥操作 技術示範(1H) <b>單軸直升植保機</b> (動控科技)
15:10 ~ 16:00		<b>專業科目測驗</b> <b>學科筆試(測驗一)</b>
16:10 ~ 17:00	無人機施藥操作 技術示範(1H) <b>APD-6X 植保機(6 旋翼 機)-25KG ↑ or ↓</b> (黃文祿)	<b>學科筆試(測驗二)</b>

備註：1. 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. 測驗範圍：

- (1)測驗一為「無人機施藥機種及安全操作」、「無人機精準施藥原則」、「無人機施藥技術與應用」及「無人機安全施藥製劑調配(含安全防護措施及示範操作)」。
- (2)測驗二為「無人機施藥機種及安全操作」、「無人機精準施藥原則」及「無人機安全施藥製劑調配(含安全防護措施及示範操作)」。

3. 民航法無人飛行載具操作證之相關測驗(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/>，近期會議資料及草案規範可參考「無人機專區」網址。

(八)訓練課程內容：依本辦法第三條規定，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	講師	時數
農藥相關法規 1 小時	農藥管理法規	防檢局	1
農藥種類 及相關知識 4 小時	農藥概論	郭章信	1
	農藥毒理安全性 評估與應用	蔡鍵任	2
	農藥使用對環境 的影響	初建	1
其他專業課程	農藥中毒急救	毛彥喬	1

課程類別	課程名稱	講師	時數
1 小時			
其他 2.5 小時	報到及課程說明	嘉義大學自動化中心	1
	測驗說明及 測驗(筆試)	藥毒所/嘉義大學自動化 中心	1.5

備註：測驗(筆試)，採單選題，總分 100 分，60 分為及格。

### 專業空中施作(無人飛行載具)訓練

#### (1) 課程資訊及講師

課程類別	課程名稱	講師	時數
植物保護 相關事項 3 小時	無人機施藥技術與應用	黃文祿	3
農藥使用技術 其他專業課程 11 小時	無人機施藥機種及安全 操作	黃文祿	2
	無人機 精準施藥原則	黃文祿	2
	無人機安全施藥製劑調 配(含安全防護措施及示範 操作)	江珮瑜及農藥化學組	4
	無人機施藥操作 技術示範	黃文祿及經緯 UAV 業者	1+1
	國內無人機飛航管制措施	交通部民航局	1
其他 2.5 小時	報到及課程說明	嘉義大學自動化中心	0.5
	專業科目測驗 學科筆試*(測驗一及測驗 二)	藥毒所技術服務組/嘉義大學 自動化中心	2
民航局操作證	民航局學科測驗 (測驗時間、範圍、場地等規 定依民航局公告為準)	民航局 嘉義大學自動化中心(2019 年 12 月底前會另外開班訓練)	0.5
	民航局專業操作證測驗 (測驗時間、範圍、場地等規 定依民航局公告為準)	標準化課程合格人員或 具測驗教官資格人員 (報名及測驗日期依本中心公 告) ※嘉義大學自動化中心(2019 年 12 月底前會另外開班訓	1

課程類別	課程名稱	講師	時數
		練)	

備註\*：

1. 測驗方式及範圍：

(1)測驗一為單選題，總分一百分；測驗二為簡答題，總分為一百分。六十分為及格，並以測驗一及二成績均達六十分以上為訓練及格。

(2)測驗一為「無人機施藥機種及安全操作」、「無人機精準施藥原則」、「無人機施藥技術與應用」及「無人機安全施藥製劑調配(含安全防護措施及示範操作)」。

(3)測驗二為「無人機施藥機種及安全操作」、「無人機精準施藥原則」及「無人機安全施藥製劑調配(含安全防護措施及示範操作)」。

2. 民航法無人飛行載具操作證之相關測驗(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/>，近期會議資料及草案規範可參考「無人機專區」網址。

3. 目前依據 107.08.30 草案無人機專章：須先取得學科測驗及格，始得參加專業操作證測驗。

六、學員注意事項(藥毒所範本供參)：

(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，及繳交最近 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。

(二)資格不符、證件不齊或冒名頂替者，不得參加訓練。

(三)為維護參訓者權益，本訓練 不受理現場候補或旁聽。

(四)學員缺課或請假達訓練時數五分之一以上(1 日班為 2 小時以上，2 日班為 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。

(五)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。

(六)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。

(七)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。

(八)「共同科目」訓練測驗後成績按本所(藥毒所)公告日期於本所教育訓練報名系統內公告並開放個人查詢，「專業科目」訓練則於測驗後統一寄發成績通知書，成績及格者一併寄發農藥代噴技術人員訓練及格證明或依法規認可規範之證明文書。

(九)依 108 年 1 月 30 日預告修訂「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。

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 往北車  
往南車 → 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 往北車  
往南車 → 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	