

勞動部勞動力發展署 北基宜花金馬分署

景文科技大學辦理 111 年產業新尖兵試辦計畫

「智慧無人機應用及創業輔導班-智慧農業(第五期)」

◆開訓時間：111 年 5 月 17 日

◆結訓日期：111 年 7 月 6 日

◆訓練人數：25 人(18 人以上方得開班)

◆上課時間：週一~週五 08:00-12:00 及 13:00-17:00

◆上課地點：新北市新店區安忠路 99 號 景文科技大學

◆報名期間：至 111 年 5 月 16 日

◆甄試日期：111 年 5 月 16 日

相關報名方式、報名需繳交資料及參訓相關規定請親洽本單位。

◆參訓資格：年滿 15 歲至 29 歲之本國籍失業青年，其訓練期間不得具勞工保險(不含訓字保)、就業保險身分，或為營利事業登記負責人。

◆招訓對象：

- ① 年滿 15 歲至 29 歲之本國籍待業青年
- ② 對智慧空拍巡檢無人機有興趣者，具有工作能力與就業意願之適合訓練失業者。
- ③ 高中/職以上學歷

◆訓練費用：新台幣 80,600 元整，符合補助資格者，由政府補助 100%。

◆學習獎勵金：依訓練期程核給，每月 8 千元，最高可補助 9 萬 6 千元。

◆青年參加本職前訓練者，於結訓後 180 日內，不得參加指定訓練課程。

◆注意事項：

1. 每人以參訓一班次為限，且參訓時數應達總課程時數三分之二以上。(注意：獎勵金領取不得請假超過總時數十分之一)

2. 學員應配合參與景文科技大學之錄訓流程，完成相關程序方可參加本次課程。

3. 學員如有請假需求，應配合本校請假相關程序，如請假程序不符視同曠課。

4. 如因請假、曠課、無按時簽到退等個人因素，導致無法領取獎勵金，本校不負任何責任。

5. 學員請假請傳電子郵件或 LINE 告知。

6. 經審核不合格者，不予錄訓。

7. 非「產業新尖兵試辦計畫」參訓學員，即自費參訓者，繳費後取消報到或中途退訓之退費原則：

(1) 學員自報名繳費後至開班上課日前申請退費者，退還已繳學費、雜費等各項費用之九成。

(2) 自開班上課之日起算未逾全期三分之一申請退費者，退還已繳學分費、雜費等各項費用之半數。

(3) 開班上課時間已逾全期三分之一始申請退費者，不予退還。

8. 為尊重講師之智慧財產權益，恕無法提供課程講義電子檔。

9. 為配合講師時間或臨時突發事件，主辦單位有調整日期或更換講師之權利。

10. 報名連結，請掃描 qrcode



全 期 課 程 表

項次	日期	學/術	課程名稱	課程主題	時數
1.	5/17	專業學科	開幕典禮 飛行原理與航空法規	課程說明與介紹 民用航空法及相關法規	4
2.	5/17	專業學科	飛行原理與航空法規	基礎飛行原理與氣象、緊急程序處置與飛行決策、問答解析	4
3.	5/18	專業學科	飛行原理與航空法規	模擬試題講解1~4	4
4.	5/18	專業學科	飛行原理與航空法規	模擬試題講解5、模擬考	4
5.	5/19	專業術科	無人機軟硬體與維修檢查	無人機軟、硬體介紹、維修檢查、零件組合(迷你小型機)	4
6.	5/19	專業術科	無人機軟硬體與維修檢查	無人機軟、硬體介紹、維修檢查、零件組合(迷你小型機)	4
7.	5/20	專業術科	無人機軟硬體與維修檢查	模擬器安裝基礎飛行+練習	4
8.	5/20	專業術科	無人機軟硬體與維修檢查	模擬器安裝基礎飛行+練習	4
9.	5/23	專業術科	無人機軟硬體與維修檢查	無人機風險管理與緊急救護 無人機軟、硬體介紹、維修檢查、零件組合(小型機)	4
10	5/23	專業術科	無人機軟硬體與維修檢查	無人機風險管理與緊急救護 無人機軟、硬體介紹、維修檢查、零件組合(小型機)	4
11	5/24	專業學科	無人機飛航申請	飛航管制措施、報到報離程序解說、雲端資料建置	4
12	5/24	專業學科	無人機飛航申請	民航局能力審查、空域申請、註冊、考照報名教學	4
13	5/25	專業術科	無人機證照考照-多軸機基礎型操作模擬器演練(2kg 內、2kg~15kg、15-25kg)	模擬器基礎飛行講解 多軸機講解+練習+指導(四面停懸 GPS 模式)	4
14	5/25	專業術科	無人機證照考照-多軸機基礎型操作模擬器演練(2kg 以內、2kg~15kg、15-25kg)	多軸機講解+練習+指導(四面停懸姿態模式)	4

項次	日期	學 / 術	課程名稱	課程主題	時數
15	5/26	專業 術科	無人機證照考 照-多軸機基礎 型操作模擬器 演練 (2kg 以內、 2kg~15kg、15- 25kg)	多軸機講解+練習+指導 (四面停懸姿態模式)	4
16	5/26	專業 術科	無人機證照考 照-多軸機基礎 型操作模擬器 演練 (2kg 以內、 2kg~15kg、15- 25kg)	多軸機講解+練習+指導 (四面前進後退 GPS 模式)	4
17	5/27	專業 術科	無人機證照考 照-多軸機基礎 型操作模擬器 演練 (2kg 以內、 2kg~15kg、15- 25kg)	多軸講解+練習+指導 (側面進後飛行 GPS 模式) 多軸 講解+練習+指導 (側面進後飛行姿態模式)	4
18	5/27	專業 術科	無人機證照考 照-多軸機基礎 型操作模擬器 演練 (2kg 以內、 2kg~15kg、15- 25kg)	多軸講解+練習+指導 (八字水平圓 GPS 模式) 多軸講 解+練習+指導 (五邊航線飛行 GPS 模式)	4
19	5/30	專業 術科	無人機證照考 照-多軸機基礎 型操作模擬器 演練 (2kg 以內、 2kg~15kg、15- 25kg)	多軸講解+練習+指導 (緊急迫降飛行 GPS 模式)	4
20	5/30	專業 術科	無人機證照考 照-多軸機基礎 型操作模擬器 演練 (2kg 以內、 2kg~15kg、15- 25kg)	多軸講解+練習+指導 (八字水平圓姿態模式)	4
21	5/31	專業 術科	無人機證照考 照-多軸機高	● 多軸機高級術科示範講解+練習 ➤ 任務模式、興趣點飛行	4

項次	日期	學/術	課程名稱	課程主題	時數
			級型操作實機演練 (2kg 以內、2kg~15kg)	<ul style="list-style-type: none"> ➤ 矩形航線飛行姿態模式 ➤ 矩形航線飛行 GPS 模式 	4
		專業術科	無人機證照考照-多軸機高級型操作實機演練 (2kg 以內、2kg~15kg)	<ul style="list-style-type: none"> ● 多軸機高級術科示範講解+練習 ➤ 任務模式、興趣點飛行 	4
22	5/31		級型操作實機演練 (2kg 以內、2kg~15kg)	<ul style="list-style-type: none"> ● 多軸機高級術科示範講解+練習 ➤ 任務模式、興趣點飛行 	4
		專業術科	無人機證照考照-多軸機高級型操作實機演練 (2kg 以內、2kg~15kg)	<ul style="list-style-type: none"> ● 多軸機高級術科示範講解+練習 ➤ 任務模式、興趣點飛行 	4
23	06/01		級型操作實機演練 (2kg 以內、2kg~15kg)	<ul style="list-style-type: none"> ● 多軸機高級術科示範講解+練習 ➤ 任務模式、興趣點飛行 	4
		專業術科	無人機證照考照-多軸機高級型操作實機演練 (2kg 以內、2kg~15kg)	<ul style="list-style-type: none"> ● 多軸機高級術科示範講解+練習 ➤ 任務模式、興趣點飛行 	4
24	06/01		級型操作實機演練 (2kg 以內、2kg~15kg)	<ul style="list-style-type: none"> ● 多軸機高級術科示範講解+練習 ➤ 矩形航線飛行 GPS 模式 	4
		專業術科	無人機證照考照-多軸機高級型操作實機演練 (2kg 以內、2kg~15kg)	<ul style="list-style-type: none"> ● 多軸機高級術科示範講解+練習 ➤ 矩形航線飛行 GPS 模式 	4
25	06/02		級型操作實機演練 (2kg 以內、2kg~15kg)	<ul style="list-style-type: none"> ● 多軸機高級術科示範講解+練習 ➤ 矩形航線飛行 GPS 模式 	4
		專業術科	無人機證照考照-多軸機高級型操作實機演練 (2kg 以內、2kg~15kg)	<ul style="list-style-type: none"> ● 多軸機高級術科示範講解+練習 ➤ 矩形航線飛行 GPS 模式 	4
26	06/02		級型操作實機演練 (2kg 以內、2kg~15kg)	<ul style="list-style-type: none"> ● 多軸機高級術科示範講解+練習 ➤ 矩形航線飛行姿態模式 	4
		專業術科	無人機證照考照-多軸機高級型操作實機演練 (2kg 以內、2kg~15kg)	<ul style="list-style-type: none"> ● 多軸機高級術科示範講解+練習 ➤ 矩形航線飛行姿態模式 	4
27	06/06		級型操作實機演練 (2kg 以內、2kg~15kg)	<ul style="list-style-type: none"> ● 地面站任務規劃 	4
		專業術科	無人機證照考照-多軸機高級型操作實機演練 (2kg 以內、2kg~15kg)	<ul style="list-style-type: none"> ● 多軸機高級術科模擬測驗 	4
28	06/06		級型操作實機演練 (2kg 以內、2kg~15kg)		
		專業術科	無人機證照考照-多軸機高級型操作實機演練 (2kg 以內、2kg~15kg)		

項次	日期	學/術	課程名稱	課程主題	時數
			演練 (2kg 以內、2kg~15kg)		
29	06/07	專業術科	無人機證照考照-多軸機基本、高等型實機及模擬器操作演練 (2kg 以內、2kg~15kg、15-25kg)	<ul style="list-style-type: none"> ● 多軸基本講解+練習+指導 <ul style="list-style-type: none"> ➢ 四面停懸姿態模式 ➢ 四面停懸 GPS 模式 ➢ 四面前進後退姿態模式 ➢ 四面前進後退 GPS 模式 ➢ 緊急迫降飛行 GPS 模式 	4
30	06/07	專業術科	無人機證照考照-多軸機基本、高等型實機及模擬器操作演練 (2kg 以內、2kg~15kg、15-25kg)	<ul style="list-style-type: none"> ● 多軸基本講解+練習+指導 <ul style="list-style-type: none"> ➢ 五邊航線飛行姿態模式 ➢ 五邊航線飛行 GPS 模式 ➢ 側面進後飛行姿態模式 ➢ 側面進後飛行 GPS 模式 ➢ 八字水平圓姿態模式 ➢ 八字水平圓 GPS 模式 	4
31	06/08	專業術科	無人機證照考照-多軸機基本、高等型實機及模擬器操作演練 (2kg 以內、2kg~15kg、15-25kg)	多軸機基本術科模擬測驗作	4
32	06/08	專業術科	無人機證照考照-多軸機基本、高等型實機及模擬器操作演練 (2kg 以內、2kg~15kg、15-25kg)	多軸機基本術科模擬測驗作	4
33	06/09	專業術科	無人機證照考照-多軸機基本、高等型實機及模擬器操作演練 (2kg 以內、2kg~15kg、15-25kg)	<ul style="list-style-type: none"> ● 多軸機高級術科示範講解+綜合練習 (G1) 	

項次	日期	學/術	課程名稱	課程主題	時數
34	06/10	專業 術科	無人機證照考 照-多軸機基 本、高等型實 機及模擬器操 作演練(2kg以 內、 2kg~15kg 、 15-25kg)	● 多軸機高級術科示範講解+綜合練習(G2)	4
35	06/10	專業 術科	無人機證照考 照-多軸機基 本、高等型實 機及模擬器操 作演練(2kg以 內、 2kg~15kg 、 15-25kg)	● 多軸機高級術科示範講解+練習 ➤ 興趣點飛行模式 ➤ 任務模式、興趣點飛行	4
36	06/13	專業 術科	無人機證照考 照-多軸機基 本、高等型實 機及模擬器操 作演練(2kg以 內、形航線 2kg~15kg 、 15-25kg)	● 多軸機高級術科示範講解+練習 ➤ 矩形航線飛行姿態模式 飛行GPS模式	4
37	06/13	專業 學科	農業巡檢、農 噴知識架構	● 空拍巡檢理論(光圈、快門、焦距、攝距、 空拍、巡檢、縫圖軟體說明)	4
38	06/14	專業 學科	農業巡檢、農 噴知識架構	● 空拍巡檢理論(光圈、快門、焦距、攝距、 空拍、巡檢、縫圖軟體說明)	4
39	06/14	專業 學科	農業巡檢、農 噴知識架構	農業基本概論	4
40	06/15	專業 學科	農業巡檢、農 噴知識架構	農業基本概論	4
41	06/15	專業 學科	農業巡檢、農 噴知識架構	● 農噴知識架構 ➤ 農噴實際狀況說明及案例分享 ➤ 農噴知識及架構-肥料灑播 農噴知識及架構-防治資材	4
42	06/15	專業 學科	農業巡檢、農 噴知識架構	● 農噴知識架構 ➤ 農噴實際狀況說明及案例分享 ➤ 農噴知識及架構-肥料灑播	4

項次	日期	學/術	課程名稱	課程主題	時數
				<ul style="list-style-type: none"> ➤ 農噴知識及架構-防治資材 ➤ 	
43.	06/16	專業學科	農業巡檢、農噴知識架構	<ul style="list-style-type: none"> ● 農噴知識架構 ➤ 無人機灑播原理參數設定 ➤ 無人機噴灑防治原理與噴頭選用 	4
44.	06/16	專業學科	農業巡檢、農噴知識架構	<ul style="list-style-type: none"> ● 農噴知識架構 ➤ 無人機灑播原理參數設定 ➤ 無人機噴灑防治原理與噴頭選用 ➤ 	4
45.	06/17	專業術科	無人機模擬器產業應用及農噴訓練	<p>產業植保農噴 sop 流程</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 無人機噴灑防治原理與噴頭選用、灑播原理參數設定(噴灑測試) ● 農噴實際狀況說明及案例分享 ● 防治資材/肥料-平地、障礙物、果樹、稻作、雜糧 	4
46.	06/17	專業術科	無人機模擬器產業應用及農噴訓練	<p>產業植保農噴 sop 流程</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 無人機噴灑防治原理與噴頭選用、灑播原理參數設定(噴灑測試) ● 農噴實際狀況說明及案例分享 ● 防治資材/肥料-平地、障礙物、果樹、稻作、雜糧 	4
47.	06/20	專業術科	無人機模擬器產業應用及農噴訓練	<p>產業植保農噴 sop 流程</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 打點、AB 點、任務規劃、混藥填藥、模擬噴灑 ● 安全噴灑原則、資料雲端化、電池保養、維護、植保機清潔、衣物處理 ● 無人機農噴與用藥綜合練習 ● 	4
48.	06/20	專業術科	無人機模擬器產業應用及農噴訓練	<p>產業植保農噴 sop 流程</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 打點、AB 點、任務規劃、混藥填藥、模擬噴灑 ● 安全噴灑原則、資料雲端化、電池保養、維護、植保機清潔、衣物處理 ➤ 無人機農噴與用藥綜合練習 	4
49.	06/21	專業術科	無人機模擬器產業應用及農噴訓練	<p>產業植保農噴 sop 流程</p> <ul style="list-style-type: none"> ● sop 流程模擬測驗 	4

項次	日期	學 / 術	課程名稱	課程主題	時數
50.	06/21	專業 術科	無人機模擬器 產業應用及農 噴訓練	產業植保農噴 sop 流程 sop 流程模擬測驗	4
51.	06/22	專業 學科	農 噴 標 準 流 程測驗與討論	產業植保農噴 sop 流程 ● 無人機農噴與用藥綜合練習 ➤ sop 流程模擬測驗	4
52.	06/22	專業 學科	農 噴 標 準 流 程測驗與討論	產業植保農噴 sop 流程 ● 無人機農噴與用藥綜合練習 ● sop 流程模擬測驗	4
53.	06/23	專業 術科	無人機模擬器 產業應用及農 噴訓練	● 農噴 sop 流程測驗、噴灑模擬測驗	4
54.	06/23	專業 術科	無人機模擬器 產業應用及農 噴訓練	● 農噴 sop 流程測驗、噴灑模擬測驗	4
55.	06/24	專業 術科	產業應用推廣	● 業界徵才與招商介紹	4
56.	06/24	專業 術科	產業應用推廣	● 無人機介紹(空拍機、巡檢機、農噴機)	4
57.	06/27	專業 術科	行銷創業	行銷實務 ● 陌生業務開發、說話技巧	4
58.	06/27	專業 術科	行銷創業	行銷實務 ● 陌生業務開發、說話技巧	4
59.	06/28	專業 術科	行銷創業	行銷實務 ● 行銷實務 ● 商品攝影美學	4
60.	06/28	專業 術科	行銷創業	行銷實務 ● 行銷實務 商品攝影美學	4
61.	06/29	專業 術科	行銷創業	創業概論 ● 創業甘苦談 ● 創業基礎法規	4

項次	日期	學 / 術	課程名稱	課程主題	時數
62	06/29	專業 術科	行銷創業	創業概論 ● 創業甘苦談 ● 創業基礎法規	4
63	06/30	專業 術科	行銷創業	創業概論 ● 財務規劃	4
64	06/30	專業 術科	行銷創業	● 創新創業之專題製作	4
65	07/01	專業 術科	行銷創業	● 創新創業之專題製作	4
66	07/01	專業 術科	行銷創業	● 創新創業之專題製作成果討論	4
67	07/04	專業 術科	智慧農業與 農業栽種	● 智慧農業概論	4
68	07/04	專業 術科	智慧農業與 農業栽種	● 智慧農業務聯網應用	4
69	07/05	專業 術科	智慧農業與 農業栽種	● 生物防治介紹	4
70	07/05	專業 術科	智慧農業與 農業栽種	● 智慧農業感測應用	4
71	07/06	專業 術科	智慧農業與 農業栽種	● 智慧農業生物防治實務	4
72	07/06	專業 術科	智慧農業與 農業栽種	● 智慧農業之無人機感測應用 ● 結訓典禮	4