

智慧農業與友善耕作班

招生簡章

勞動部勞動力發展署「產業新尖兵試辦計畫」補助課程

主辦單位：財團法人農業科技研究院

課程名稱：智慧農業與友善耕作班

訓練領域：綠能科技

課程時數：500 小時(學科：70 小時、術科：424 小時、產業媒合：6 小時)

甄試日期：110 年 7 月 23 (星期五)

開訓日期：110 年 7 月 26 (星期一)

結訓日期：110 年 11 月 23 日 (星期二)

上課時間：週一~週五 8:00-15:00

訓練地點：新竹縣竹東鎮軟橋里 4 鄰 21-2 號

訓練費用：84,000 元

1. 『產業新尖兵試辦計畫』參訓者(計畫網站：<https://elite.taiwanjobs.gov.tw/tw/>)，請至計畫網站報名，符合訓練單位錄訓資格後，可享本課程政府全額補助，免費參訓。(亦須符合本計畫修正規定第 6 點)
2. 依據失業青年職前訓練要點，培訓期間發給學習獎勵金(勞動力發展署發給每月最高 8,000 元)培訓期間享勞保(訓)。

報名日期：即日起~110 年 6 月 22 日

招生名額：35 名為原則，依報名順序確認資格，額滿為止。

報名方式：

1. 申請參加產業新尖兵試辦計畫前，應登錄為「台灣就業通」會員(電子郵件將作為後續訊息發布通知重要管道，請務必確實填寫)，並完成「我喜歡做的事」職涯興趣探索測驗(<https://exam1.taiwanjobs.gov.tw/Interest/Index>)。
2. 確認資格：於產業新尖兵試辦計畫專區(<https://elite.taiwanjobs.gov.tw/>)下載或列印「報名及參訓資格切結書」，閱覽切結書及相關須知，後加以簽名或蓋章，並交予農業科技研究院。
3. 繳交身分證影本。
4. 與農業科技研究院簽訂訓練契約。
5. 取得農業科技研究院錄訓資格後，可享本課程全額免費參訓，培訓期間依據失業青年職前訓練要點發給學習獎勵金(勞動力發展署發給每月最高 8,000 元)，培訓期間享勞保(訓)。(亦須符合本計畫修正規定第 6 點)
6. 線上報名：<https://elite.taiwanjobs.gov.tw/PolicyCourse/Index?Type=1> (報名

完畢後，請務必向訓練單位以 E-mail 聯繫及通知)

7. 電子郵件報名(自費者)：E-mail 至 1082093@mail.atri.org.tw
8. 課程洽詢：電洽 03-5185073 農業科技研究院 陳專員

【課程內容】

本課程著重智慧農業結合跨領域之資通訊技術(ICT)、物聯網(IoT)、大數據(Big Data)分析、區塊鏈(Block Chain)及無人機應用等前瞻技術導入，也藉由輔導農民轉型，協助專業技術養成，擴展就業與創業途徑，提高農產經濟價值並帶動農業勞動力投入綠能產業及友善農業。

【課程簡介與目標】

智慧農業以現行產業生產模式為基礎，因應消費市場需求進行產銷規劃，生產管理上輔以省工省力機械設備、輔具及感測元件的研發應用，並結合跨領域之資通訊技術(ICT)、物聯網(IoT)、大數據(Big Data)分析、區塊鏈(Block Chain)等前瞻技術導入，減輕農場作業負擔降低勞動力需求，提供農民更有效率的農場經營管理模式，生產符合消費者需求，安全、安心及可追溯的農產品。

為培育優良人力輔導進入綠能產業及友善農業，使產業在人才需求上的缺口可以緩解，也藉由輔導農民轉型，協助專業技術養成，擴展就業與創業途徑，提高農產經濟價值並帶動農業勞動力投入，不僅照顧了農民，提高就業機會，並引導外出的農村子弟返鄉打拼故成立此班，本課程結訓後有就業輔導計畫並輔導學員報考 2-15 公斤級之「遙控無人機普通操作證」。

經由學習課程後，具備初步生產能力者，可媒合至農業師傅或農事服務團進行缺工需求時之專業人力。倘若家中有田地或擬承租土地耕作者，經初步的職前訓練後可讓自己可成為經營者，待具經濟規模後有望可成為農企業，創造更多的就業機會(本院具有農業聯合創新育成中心具備輔導自然人成為企業體之能力)。培育就業面向農業行銷規劃者、農耕服務者、農場企業主、智慧農業溫室精緻農業種植者為目標。

【課程大綱與內容】

學科

就業市場趨勢分析、求職技巧、就業媒合與面試實戰模擬、國內外友善/有機農業發展簡介、友善種植概論、友善農場營運經營規劃、智慧農業(農業 4.0、智慧農業發展趨勢)。

術科

飛行安全與無人機攝影實務、無人機進階操作、友善農業設備及資材製作、有機農場實務、

有機農場栽培實習、農產品二級加工實作、農藥毒物檢測、智慧農業(智慧農業相關設施實際應用、資訊通訊技術(ICT)、物聯網(IoT)、大數據(Big Data)分析、區塊鏈)。

課表如下：

編號	課程	內容	學科	術科
1	就業市場趨勢分析	認識產業現況、就業市場分析、職類與職能分析、求職正確態度	6	
2	國內外友善/有機農業發展簡介	1.友善/有機定義 2.有機法規簡介及認證 3.三章 1Q 簡介	18	
3	友善種植概論	1.土壤概論 2.生物防治資材概論 3.適地適種作物概論	24	
4	友善農場營運經營規劃	1.政府補助資源/農業貸款 2.營運計畫書規劃 3.行銷通路輔導建立 4.友善農場經營概論	12	
5	智慧農業	農業 4.0、智慧農業發展趨勢	6	28
		智慧農業相關設施實際應用、資訊通訊技術(ICT)、物聯網(IoT)、大數據(Big Data)分析、區塊鏈(Block Chain)		
6	有機農場實務	1.有機農場操作實務 2.有機農場認驗證		8
7	飛行安全與無人機攝影實務	無人機組裝、操作、拍攝技術及相關法規說明		24
8	無人機進階操作	無人機應用於農業、輔導學員報考 2-15 公斤級之「遙控無人機普通操作證」		30
9	求職技巧	自傳履歷撰寫、求職投遞技巧、面試技巧	4	
10	農藥毒物檢測	1.農藥毒物檢測概論 2.農藥毒物檢測實作		8
11	友善農業設備及資材製作	1.堆肥製作 2.資材設置管理 3.農機認識及操作		54

12	有機農場栽培實習	1.肥培管理 2.病蟲害防治管理 3.雜草管理實習 4.農場多元化經營管理 5.資材使用實習		248
13	農產品二級加工實作	1.加工概論 2.加工實習 3.農產品包裝實習 4.採收後處理		24
14	就業媒合與面試實戰模擬	模擬實際面試並安排媒合廠商	6	
專業課程			76	424

【適合對象】 年滿十五歲至二十九歲（以課程開訓日計算）對綠能科技領域感興趣、正在求職的有志青年，及對綠能及農業相關產業嚮往之本國籍待業或轉職青年以申請參加勞動部勞動力發展署產業新尖兵試辦計畫者。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。

【授課講師】

陳禮龍(萊斯特大學企業管理研究所碩士；頤禾園有機農園負責人)

彭俐芳(頤禾園有機農園場長 20 年經驗)

黎東碩(國立高雄科技大學電訊工程所；國立聯合大學機械系講師；無人機應用服務創新發展協會理事長／民航局遙控無人機術科監評考官／民航局遙控無人機術科審查委員)

謝俊彥(國立清華大學奈米工程與微系統研究所；無人機應用服務創新發展協會儲備理事)

陳文亮(國立交通大學生物科技系博士；生物科技系副系主任)

【補助費用】

1. 青年參加指定訓練課程，由勞動部勞動力發展署所屬分署依訓練單位辦理訓練收費標準，每人最高以補助 10 萬元為上限。培訓期間依據失業青年職前訓練要點發給學習獎勵金（勞動力發展署發給每月最高 8,000 元）。（亦須符合本計畫修正規定第 6 點）
2. 青年如後續經審核資格不符，應自行負擔相關訓練費用。
3. 青年報名本計畫指定訓練課程，由勞動部勞動力發展署所屬分署依訓練單位辦理訓練收費標準，先行墊付訓練費用，如後續經審核資格不符，由青年自行負擔相關訓練費用。

【注意事項】

1. 為尊重講師之智慧財產權，恕無法提供課程講義電子檔。
2. 課程 3 天前，學員將收到【E-mail 上課通知】，敬請留意信件。
3. 如需取消報名，請於開課前三日以書面傳真至主辦單位並電話確認。

【其他重要注意事項】

1. 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。
2. 青年參加勞動部勞動力發展署與所屬各分署及各直轄市、縣(市)政府依失業者職業訓練實施基準辦理之職前訓練，於結訓後 180 日內者，不得參加本計畫。
3. 產業新尖兵試辦計畫
https://www.wda.gov.tw/News_Content.aspx?n=85E1E406503C665B&sms=4AB77FB5C324175E&s=283D8CE0F646545C
4. 本班設有面試實戰模擬及就業媒合課程，課程出席率達 80% 以上，並完成專題製作，將核發培訓證書並提供完訓學員名單予廠商，優先推薦到合作廠商就業媒合。