

產業新尖兵計畫

綠能溫室智慧環控 與植物栽培管理 實務班



創新產業暨國際學院
International College of Innovation and Industry Liaison



國立中興大學
National Chung Hsing University



POINT!!

學習善用溫室設施感測器等環控設施，在城市打造青農。
透過嵌入式系統控制及農業架構工程，可學習到光照控制、溫溼度偵測、
溫室場域規劃並透過物聯網做大數據監控，讓數據可一手掌控。
在採收後，透過農產品行銷的手法，再加碼輔導政府智慧農業補助申請，
為青農不愁籌備資金，加速投入智慧農業工作。

課程時間

2024/05/30 - 09/05 總時數432小時

每週週一至週五 09:00-17:00

課程費用

補助生：自付 10,000元 訓練費用

自費生：每人訓練費用 89,856 元

補助生備註：

1. 符合年滿15歲~29歲之本國籍無學籍待業青年
2. 夜間部學員符合參訓資格
3. 開訓前14天與訓練期間不得為在職勞工、自營作業者、公司或行號負責人。
(已加入漁農工會不受限)



402臺中市南區興大路145號綜合教學大樓8樓804室-推廣教育組

04-2287-0840 或class789@nchu.edu.tw

報名網址 <https://pse.is/5h4wsj>

中興大學廣告



產業
新尖兵



綠能溫室智慧 環控與植物栽 培管理實務班

2024/05/30-09/5

主辦單位：勞動部勞動力發展署中彰投分署
辦訓單位：中興大學創產學院
培訓地點：台中市南區興大路145號
(中興大學台中校本部)

智慧農業 與全球趨勢

面對極端天氣盛行，為讓農民不再看天賞飯。智慧農業將利用物聯網之環控技術，降低天候干擾、降低人力管理、預防病蟲害，打造最佳植栽環境。

興大尖兵計畫將帶領學習控制光照、土壤、溫濕、太陽能等感應設備，用電腦監控植栽發育，打造智慧溫室。引領學員進入智慧農業大門，帶台灣農民笑著迎接每季豐收。



課程說明 <https://pse.is/5guqys>
報名地點 臺中市南區興大路145號 綜合大樓 8 樓
推廣教育組804室 / 洽詢電話 (04) 22870840

綠能溫室智慧環控與植物栽培管理實務班 / 總時數 432 小時

- 訓練期間：2024/5/30 ~ 9 /5
- 訓練時段：週一至五 9~17點
- 招生人數：30人 (達20人開班)
- 上課地點：台中市南區興大路145號
(中興大學台中校本部)
- 超過20名將甄試。

1. 登《台灣就業通》會員並完成 <我喜歡做的事> 問卷
2. 進《產業新尖兵計畫網》選擇最下方《申請參加計畫》
3. 完成《報名及參訓資格切結書》，下載已簽名切結書
4. 收到本校寄來『報名後須知』，回寄存摺影本給本校。
5. 到本校填寫報名表單，並攜帶報名繳交資料(含身分證、特殊身分證明文件、最高學歷畢業證書等影本、印章)。
6. 填寫google問卷，並等候開訓與繳自付額費通知繳費。

課程資訊



報名資格



補助生資格

1. 滿15-29歲本國籍「無學籍待業」青年
2. 可接受**加保在漁農工會**者。
3. 可接受**進修夜間部**大學生報名。
4. 可接受**應屆畢業生**(需檢附修完學分證明)。

自費生則不限資格

報名方式



訓練費用



補助生

- 費用：**自付1萬元** / 原價89,856元
結訓90日內就業，可申請領自付額
- 學習獎勵金：每30日發**8,000元**。
- 審核資格不符者，應負擔費用。
- 訓練期間**不得具勞保身分**。

自費生

- 繳付89,856元，歡迎來電洽詢

課程設計



溫控設施程式建立

IPM生產管理

農產品行銷

溫室智慧環控專題

專題發表&就業媒合



- 電系原理
- 程式系統建置
- 自行編程控制溫濕度、光照感測
- 感測器元件整合
- 物聯網遠端監控

- 農藥管理
- 病蟲害認識
- 產銷履歷
- 有機生產
- 植物種植
- 肥料與土壤管理

- 文案發想與包裝設計
- 農產品行銷模式
- 陌生業務開發
- 通路與品牌建立
- 參訪觀摩

- 選定植栽，依生命週期所需規劃
- 打造溫室，控制溫濕度光照條件，模擬天候環境
- 遠程監控土壤光照環境

- 履歷健檢與面試模擬
- 各組專題成果發表
- 媒合廠商介紹
- 一對一媒合面試

課程模組



溫室設施 建置

共**147**小時

基本電系教學

(含電源配置、綠能科技導入與建置)

溫室環境設施控制建置

(含各類感測器模組、元件整合、物聯網遠端監控與應用等機電整合與程式撰寫)



IPM 生產管理

共**91**小時

農業知識

(含病蟲害、農藥管理、與產銷履歷推動相關知識)

生產管理

(含肥培、土壤管理實務，及葉菜瓜果類溫室種植重點)

智慧農業基地參訪

(取經走馬瀨農場)



農產品 行銷

共**70**小時

農產品市場通路

(含文案發想、品牌的建立、陌生業務開發等)



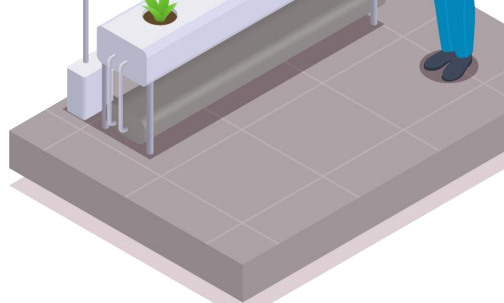
團體專題

共**95**小時

專題製作

(含植栽栽培、環控設備從無到有架設與程式撰寫、成果報告)





全方位課程

一手掌握 溫控建置
生產管理 產品行銷

實戰演練

應用所學 選定植栽
打造最佳天候環境
遠程手機全程監控

從零開始

不怕沒基礎
只等你踏出

程式開發

深入淺出程式開發
掌握感測器元件
建構溫室AIoT物聯網

就業媒合

履歷健檢 強化廠商點閱率
媒合活動 創造就業機會



- 推薦興大的理由 -

課後 你能獲得

關鍵力



掌握建構溫室
環控技能

建置客製化
系統設計能力

↑
執行力

程式力



建立AIoT物聯網
程式開發力

農產品文案發想
&市場開發

↑
行銷力

知識力



獲取有機農業
生產種植秘訣



還有~~

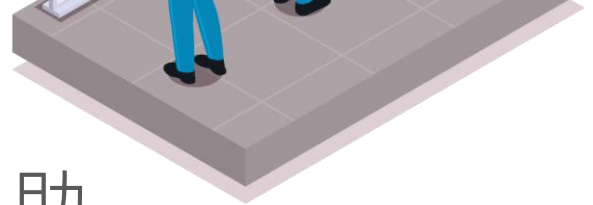
輔導學員如何申請政府補助

農業部

計畫：
1.推動智能防災設施
2.智慧農業業界參與
建立生態系計畫

縣市政府

智慧農業標準計畫
智慧農業創新事業補助



活躍在學業界師資親自指導

歐德卡科技公司
機電整合總工程師

專長 創客教育
電子電路手作

徐鴻義

名欣科技
菇舍環控與監測技術
指導總監

彰師大附屬高工
進修部主任

專長 電子學
程式設計

施凡昱

2018全國自走車競速
暨機器人創意大賽
帶隊指導

歐德卡科技公司
顧問

專長 茶葉生產管理
製茶、茶葉銷售

謝雅意

機械工程技師高考
氣壓乙級技術士
單晶片能力認證

知心心理諮商所
諮商心理師

專長 生涯諮商、悲傷
失落

江政彥

臺灣諮商心理師專技高考
及格證書 (諮心字第
003897號)

台大植物教學醫院
雲林分院植物醫生

專長 植病害診斷鑑定
作物栽培管理

李宗翰

「植醫行南·學術下鄉」
獲教育部大學USR
永續社會責任金獎

斗六重光果園
供銷經理

專長 產銷履歷制度
有機農業

朱祐勳

具ISO9001、多旋翼、
農管、有機及產銷履歷
農產品驗證稽核證照

雲林縣政府
副縣長室職員

專長 行銷管理
通路建立拓建

林嘉惠

輔導雲林文旦、鳳梨
及加工品外銷
中國、澳洲

每日美日生活藝術公司
創辦人

專長 品牌定位及營銷
策略

王怡文



和諧有機農業基金會
-外聘驗證稽核員

專長 驗證稽核人員

江偉永

有機及產銷履歷農產品
驗證稽核人員訓練

國立西螺農工
學校組長

專長 農產品行銷
陌生業務開發

張馥蘭



修平科大人力資源管理
與發展所教授

專長 勞資事務
男女平權

林建良

修平科大教務長

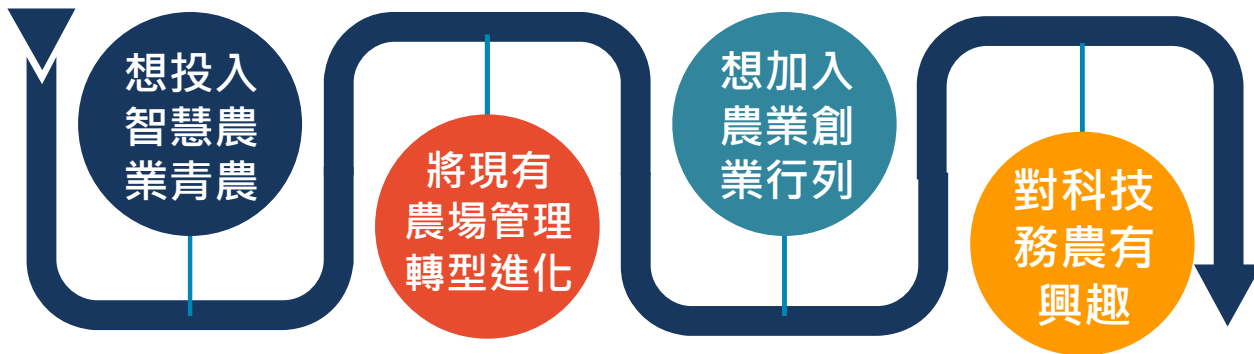
集元果食品公司
行銷企劃業務

專長 業務開發
企劃撰寫

康仕泓



如果你是以下族群 邀請加入學習行列



省下8萬9學費，
你想做什麼??
與其躺平過日子，
不如投資自己的未來，
發現農業更多可能性。
下一個農業的科技新貴就是你啦~~
名額有限，等你加入



課程說明 <https://pse.is/5guqys>
報名地點 綜合大樓 8 樓推廣教育組804室
臺中市南區興大路145號
洽詢電話 (04) 22870840