

環控菇類栽培場務管理工程師 招募式培訓班

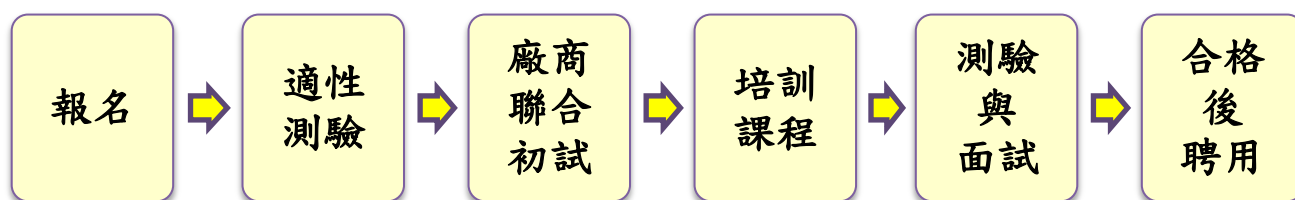
招生簡章

國內設施農業栽培面積持續的增加，栽培戶數與經營面積的也伴隨著增加、擴大，未來產業可能面臨需求更多的設施相關人才。而設施農業的生產方式型態屬高集約，注重生產的產量與品質，管理人員除了生產流程的管理外，還需能掌控設施內的環境變化與有效的資源運用，以達到高產量、高質量的目標。因而可預期的是隨著設施農業產業的發展，產業未來將有更多資源運用與整合管理類人才的需求，相關人才將有助於設施農業生產進行最佳化的管理。

就環控菇類栽培業也亟需優質、多元、跨領域的農業人才培育與投入農業人才培育需求。據訪談結果得知，目前菇類栽培業者急迫需求環控場務管理之相關技能人才。因此本招募式培訓班，特與職缺需求廠商萬生技農場、嘉生菇場、青松農場、葦優生物科技農場、久川養菌場、長懋養菌農場、禾生等數家廠商合作。同時由農委會輔導處協助廠商規劃結合人才招募及訓練之培訓課程，以解決菇類栽培業共同之人才需求問題，以協助有志投入菇類栽培環控人才，能順利銜接進入業界。

▼ 何謂招募式培訓

「招募式培訓」—即結合人才招募及訓練之培訓課程，結合有職缺需求的廠商，先進行初步面試，篩選出合適人選後，透過訓練課程來養成目標職務所需人才。本次招募式培訓班包括以下流程：



▼ 培訓班內容

(一)主辦單位

指導單位：行政院農業委員會

主辦單位：工業技術研究院 產業學院

協辦單位：農試所、台中市食用菌環控栽培農業發展協會、勤益科技大學

(二)培訓目標職務

培訓內容設計以「環控菇類栽培場務管理工程師」職能為基礎，結訓並取得認證後，

未來就業目標職務可為環控菇類栽培場務管理工程師。

(三)參訓條件

- (1)農業或理工相關科系之高職校、專科畢業者
- (2)具水電、冷凍空調背景為佳
- (3)有興趣從事環控菇類產業者
- (4)非相關科系，請提供合作廠商推薦信

(四)合作廠商

萬生生技農場、嘉生菇場、青松農場、葦優生物科技農場、久川養菌場、長懋養菌農場、禾生等數家廠商。

(五)培訓課程內容

模組	課程名稱	時數
基礎知識職能課程	台灣菇類產業與市場概況(含農企業之社會責任)	2
	菇類分類與鑑定	2
	菇類栽培原理	2
	生產成本分析	2
	各種菇類栽培技術	3
	菇舍環境衛生管理	2
	採後保鮮處理技術之概念介紹	2
專業核心職能課程(一)	1. 環境控制系統架構與組成 2. 環境控制系統原理與平台 3. 感知技術解說 4. 控制技術解說 5. 網路與傳輸技術解說 6. 設備規格原理 7. 系統設備安裝與環境介面 8. 系統資料管理與人機介面 9. 菇類產業環境控制未來發展與應用(休閒農場)	6
	菇類生產環境控制生產管理(基礎)	3
	菇類生產作業流程(基礎)	3
	菇類生產環境控制生產管理與生產作業流程-(實務): 環控設備規格原理與系統功能說明 菇類環控生產管理 菇類品保檢測 菇類生產作業流程	6
	菇類環控水電, 冷凍空調工程師需具備基本概念與知識---(基礎)	2
	菇類環控水電, 冷凍空調工程師需具備基本概念與知識---(實務)	2
	菇類環控之廠務管理工程師--基本概念與知識---(基礎)	2
專業核心職能課程(二)	菇類環控之廠務管理工程師--基本概念與知識---(實務)	2

	菇類環控冷凍與空調系統之簡介	2
	簡介環控設施及設備	2
	菇類環控與操作(作業)流程基本概念與知識	2
	冷凍循環基礎原理	2
	菇類環控之量測:溫度、濕度與二氧化碳	2
	菇類環控之量測:電壓、電流量測與電力分析	2
	菇類環控之系統組件:外氣空調箱與換氣/全熱交換器與熱回收/加濕技術	4
	菇類環控之技術:PID 控制基礎與實作	4
	菇類環控之技術:PLC 程序控制基礎與實作	4
	菇類環控之技術:LED 照明原理/控制	3
	菇類環控之節能技術與應用(含觀摩參訪)	10
實作與參訪	茹類栽培實務教學(含參訪)	8
	茹類栽培業達人經驗分享	3
成效評量 課後評鑑	筆試與實作驗收(含隨堂課程測驗)	2

註：主辦單位保留課程更動之權利，並得視招生狀況決定是否開辦。

(六)舉辦時間與地點

1. 日期：104 年 8 月 17 日~9 月 4 日 09：00~16：00
2. 培訓時數：90 小時
3. 上課地點：勤益科技大學 工程館 B1-E021
(台中市太平區中山路二段 57 號)

(七)結業認證與聘用

1. 課後評鑑平均成績達 70 分以上、及出席率達 90%者，將取得由工研院產業學院頒發之「環控菇類栽培場務管理工程師」資格證明。
2. 課後評鑑平均成績為課間小考及期末結訓測驗之平均(權重占比依課程開訓之公告為主)。
3. 取得認證資格後，仍須通過合作廠商最終面試後錄用。

(八)參訓須知

1. 報名者於回填報名表後，須完成線上的適性測驗方完成報名手續。
2. 通過廠商聯合初試者，參與培訓班全程學費免費，每日課程並提供午餐。但參訓學員需先繳交保證金 5000 元，結訓完成後(出席率需達 90%)退回。若出席率未達標準，則不予退回。
3. 參訓期間主辦單位將替參訓學員保險，敬請參訓學員配合提供相關資料。
4. 參訓期間主辦單位將協助安排住宿。住宿費用由學員自行負擔，早晚餐敬請學員自理。

(九)報名方式與注意事項

請填妥以下報名表，於 8 月 10 日(一)前以 E-mail 或傳真完成報名。

課程諮詢請洽詢以下聯絡人：

工研院產業學院新竹學習中心 林淑芬 小姐

電話：03-5914293 / 傳真：03-5820303 / E-mail：vickylin@itri.org.tw

■ 注意事項

1. 主辦單位保留變更講師、上課內容、時數與地點之權利，但主辦單位會主動通知參訓學員。
2. 傳真或 email 報名表後請務必來電確認是否收到，以免延誤報名。