

2022 溫室環境控制理論與實務班-進階實務班-- 活動紀錄

台灣農業設施協會於 111 年 8 月 25 ~ 26 日(四~五)上午 08:10~17:00，假國立嘉義大學生機系機電館氣壓教室舉辦「2022 溫室環境控制理論與實務班-進階實務班」，為期兩日的課程，共 30 位學員報名。本次課程第一天上午，首先由連振昌秘書長主持始業式，向參加的學員簡介課程內容並說明有關須知，第一堂課程由中興大學生機系黃裕益教授延伸基礎理論班課程內容，針對熱帶亞熱帶氣候下的溫室內環境控制做深入淺出的介紹，並針對溫室內光環境控制、溫度控制等環控設備的設計與運用做講解，內容主要透過溫室內光照設定調控、溫度調控應用等許多實用案例及現場實例進行說明。

第二天的課程則接續前一天課程內容，由黃裕益教授針對溫室內的濕度控制開始介紹，同時也針對二氧化碳控制以及溫室內氣流環境控制的環控設備設計與應用做出解說，內容主要是透過飽差控制溫室內濕度、設施用循環風扇強制通風等實際溫室案例進行說明。接著由行政院農業委員會台中區農業改良場張金元助理研究員針對溫室內的灌溉設備、液肥混合與控制設備進行說明，透過溫室內不同灌溉系統下的灌溉方式進行解說。

下午則前往嘉義大學工程館三樓電腦教室進行實作課，參加學員透過運用 ESP-8266 控制晶片為核心去設計自動澆水灌溉程式，透過土壤感測器測定土壤濕度，若濕度不足則會自動開啟灌溉模式。同時亦可搭配手機 APP—Blynk，此 APP 可即時回傳土壤濕度資訊，且學員可以透過 APP 手動開啟水泵。

最後，進階實務班結業式由林文進老師主持，頒發參加學員的研習結業證書，林老師提到設施協會非常樂意協助學員們，希望藉由本次安排的課程能讓學員收穫良多。在綜合討論時間，學員也給予此次課程許多正面回饋及建議，表示實務課非常好玩，本課程學習滿載而歸，希望明年能有更多實務相關的課程。



始業式



黃裕益老師上課



張金元老師上課



ICT 實作課



學員
大合照