

# 智慧農業大數據 溫、網室設施組裝應用

## 一、計畫目標：

105 年梅姬颱風重創蔬果溫網室，農委會在 106 年就宣布未來 5 年將投入 70 億經費，補助農民興建比較抗颱風耐用的強固型溫網室，但現行溫室搭建人力不足，業者訂單已經排到明年，為了鼓勵其他工程、營造業者投入，農糧署特別和勞動部合作，辦理溫、網室設施搭建模組化套裝課程，尤其是東部地區，並無專業的搭建人力，對於東部農業大範圍的作業需求，確實有其人才培育的必要性。

本課程內容分為設施理論和實地操作，如溫室結構力學、降溫系統、水電，特別是這次的課程獲得高吉鋼鐵股份有限公司在架設鋼材的支援以及實際架設的教具以及教材支援，讓參與課程的學員可以了解從簡易型、強固型等不同結構的溫網室在架設過程中必須要的零組件以及作業程序，透過實際講解、動手操作讓學員進行演練。

## 二、課程規劃：

教學大綱	授課內容	時數	課程時間	講師
溫網室材料概述與實作 10/27	氣候與農業設施的探討	1	08:30-09:30	謝昆霖
	溫網室組裝配件介紹 防風網的功 與結構介紹	3	09:30-12:30	許慧珍、沈德民
	實際操作溫網室組裝配件	4	13:30-17:30	許慧珍、沈德民
溫網室結構解析與實作 11/03	常見溫網室災損與抗颶設計 溫室 6+3 圖說解析 山形 A 展簡易溫室與隧道型簡易溫室解析	4	08:30-12:30	許慧珍、沈德民
	溫網室結構搭建實作	4	13:30-17:30	許慧珍、沈德民
溫網室披覆材料介紹與 實作 11/10	智慧溫室簡介 披覆材料介紹	1	08:30-09:30	謝昆霖
	擋土牆介紹 溫室降溫原理	3	09:30-12:30	許慧珍、沈德民
	溫網室披覆材料實作	4	13:30-17:30	許慧珍、沈德民
溫網室鋼管材料介紹與 實作搭建測驗 11/17	鋼管材料介紹	4	08:30-12:30	許慧珍、沈德民
	溫網室實作搭建測驗	4	13:30-17:30	謝昆霖
智慧農業溫網室應用案 例 12/15	溫網室案例分享	3.5	08:30-12:00	張永明
	實務討論與結業	3.5	13:30-17:00	張永明
	實務討論與結業	1	17:00-18:00	謝昆霖
總時數		40 小時	校內/14 校外/26	

### 三、課程照片

招生網頁：

<http://coce.nttu.edu.tw/files/15-1034-82162.c8534-1.php?Lang=zh-tw>

招生海報

**國立臺灣大學** **GSC** 高吉貿易|高吉鋼鐵  
www.gsctw.com.tw 股份有限公司

紙本報名  
報名時間為公告起至 10/31 (三) 止, 亦請線上下載報名表。

107 學年度招生

限額40名  
\$3500/人

## 智慧農業大數據 溫、網室模組設施組裝應用學分班 (2學分)

10/27、11/3、11/10、11/17、12/15 (週六) 08:30-12:00 ; 13:00-17:30

此學分班課程目的, 希望學員們能藉由此課程了解新式溫|網室的優點, 並掌握搭建要領。  
課堂中經由 **實作演練, 職能扎根**  
讓學員們學習簡易型、強固型等不同結構之溫|網室在搭建過程中所必要的零組件使用, 與**正確組裝**作業流程。

主講人

高吉鋼鐵董事長  
**黃昭淵**

高吉鋼鐵智慧製造總顧問  
**梁寶泰**

環球科技大學觀光學院院長  
**許慧珍**

百盛溫室工程經理  
**沈德民**

國立臺灣大學  
產學營運暨推廣教育處  
處長  
**謝昆霖**

專利A型溫風溫室

詳細課程資訊

上課地點| 臺東大學 臺東校區 產學創新園區 教學大樓 T309 教室 與園區草地  
**歡迎青農、自耕農、營造等工程專業人士與對新技術有興趣之學生報名**

主辦單位|國立臺灣大學產學營運暨推廣教育處  
TEL| (089)318855#2021 (推廣教育中心) FAX| (089)351433  
95002臺東縣臺東市中華路一段694號 <http://coce.nttu.edu.tw>

協辦單位|高吉鋼鐵股份有限公司  
TEL| 07-7879988 FAX| 07-7879720  
高橋市大寮區風林二路558號 <http://www.gsctw.com.tw>

107學年度|第一學期推廣教育招生計畫

課程紀錄



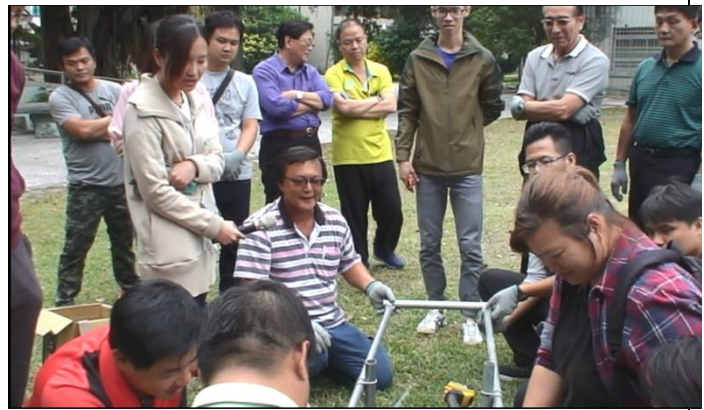
開訓



課程花絮



課程花絮



學員們於校區內練習搭建溫網室



課程花絮



課程花絮



課程花絮



青農與講師們合照

新聞曝光



臺北市 15-17 °C

即時新聞 ▾ 報紙總覽 ▾ 影音 財經 娛樂 汽車 時尚 體育 3C 評論 玩咖

2018-11-01



【記者黃明堂 / 台東報導】搭網室也是一門大學問！台東大學為打造新農業的基礎，開設「溫、網室架設工程學分班」，昨天在產學創新園區正式開班，共有四十小時課程。



台東大學辦搭網架學分班，昨天在產學創新園區授課。(記者黃明堂攝)

學分班第一期 30人報名

台東的農業常見網室棚架栽培，特別是經歷尼伯特颱風吹垮容易黑網棚架，造成全面損失後，更多農民花更多成本設置鋼骨網室，農民學會搭設，可以自行設計、施工，也可以學習自力維護。

台東大學為呼應政府在新農業政策，與高吉鋼鐵公司共組新農業產學團隊，搭配東大大數據管理應用二年制在職專班，開設台東地區第一個溫、網室架設工程學分班，第一期共吸引台東地區青農、自耕農、營造工程相關人士及東大師生超過卅位報名參加。

昨天在台東大學產學創新園區的大草皮場域讓課程學員從溫、網室零組件、組裝工具的認識到單元組裝架設的實作演練。由百盛溫室工程總經理沈德民與環球科大院長許慧珍擔任專業講座，強調實作演練與職能扎根。

有利台東發展新型農業

第一周的課程，就讓課程學員感到相當有挑戰也很有未來需求性，校方表示，這對台東地區將來發展新型農業是一個很有前瞻性的規劃作法。

還想看更多新聞嗎？歡迎下載自由時報APP，現在看新聞還能抽獎，共7萬個中獎機會等著你：

iOS載點 <https://goo.gl/Gc70RZ>

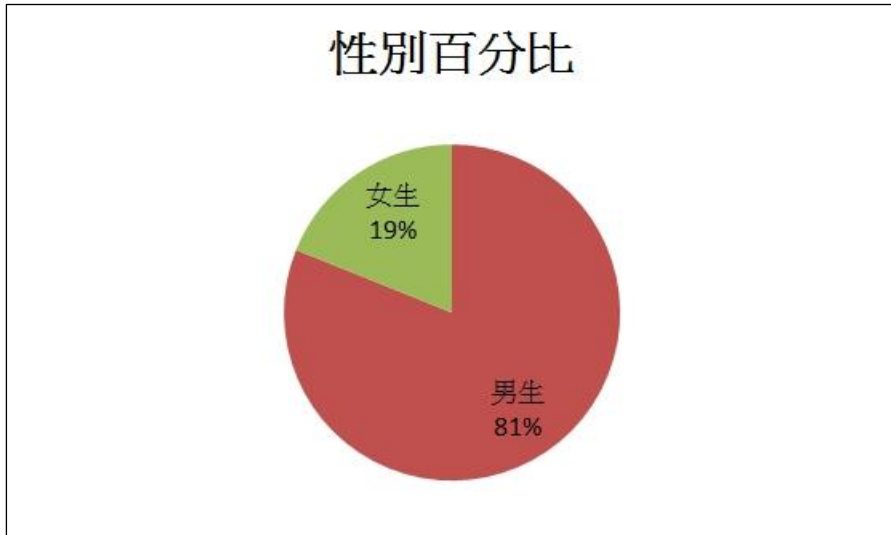
Android載點 <https://goo.gl/VJf3lv>

活動辦法：[http://draw.ltn.com.tw/slot\\_v8/](http://draw.ltn.com.tw/slot_v8/)

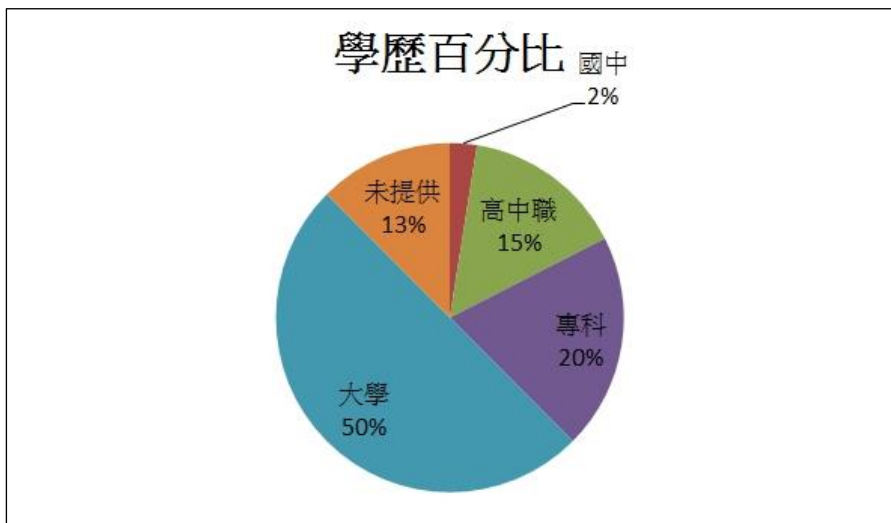
#### 四、學員資料統計分析(課前)：

##### 4-1. 學員資料分析：

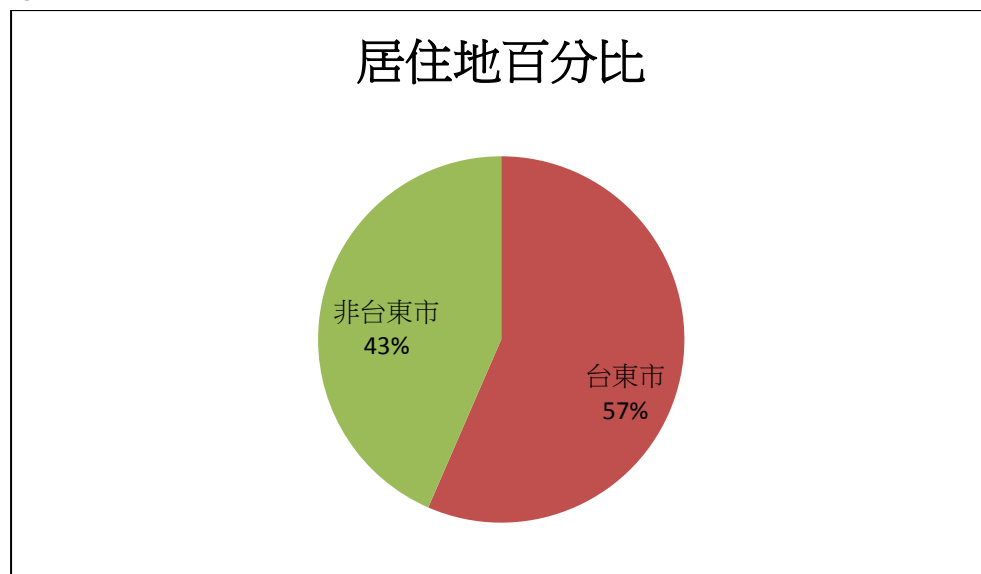
◎性別比例：



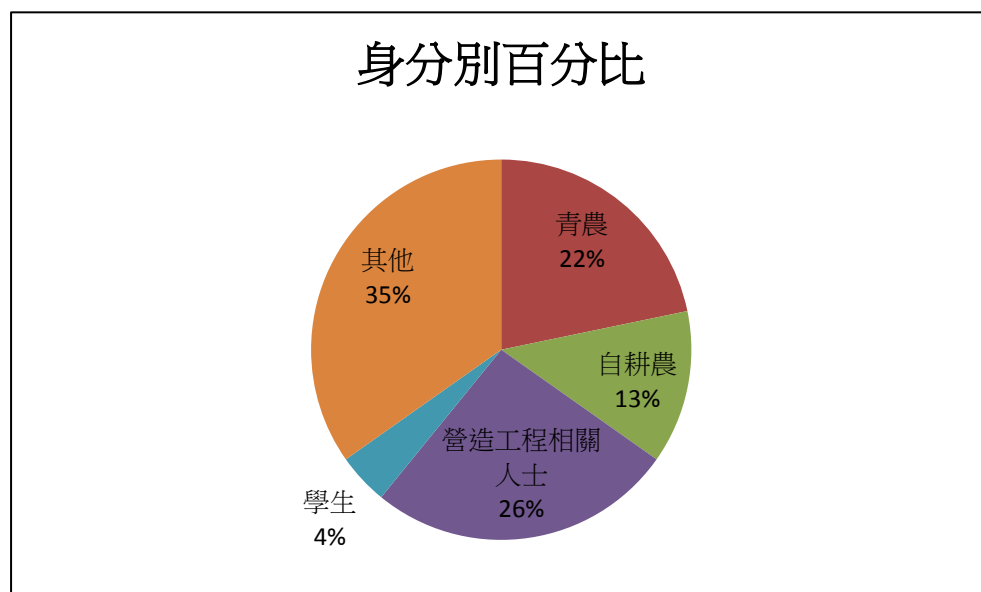
◎學歷：



◎居住地:



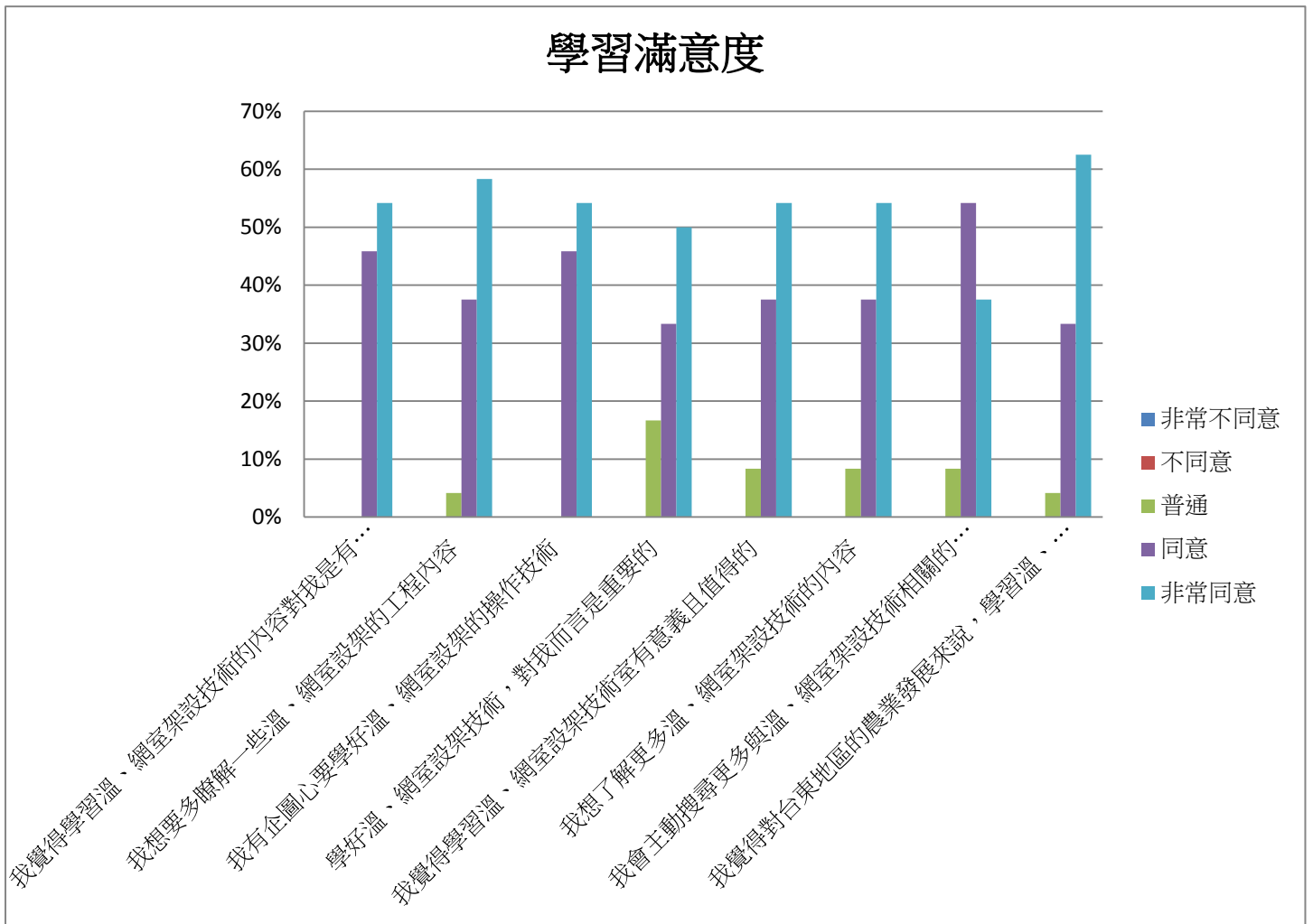
◎身分別



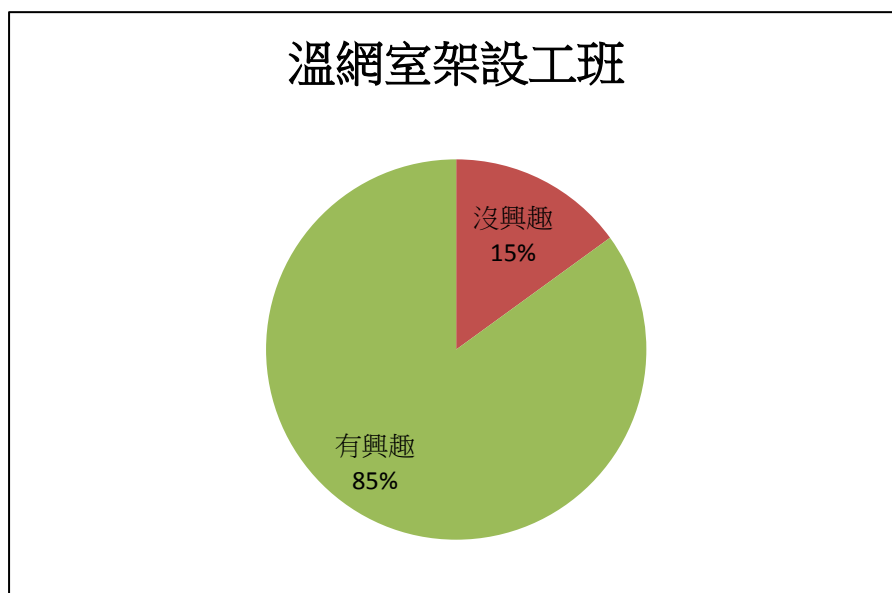


## 4-2.滿意度問卷調查分析(附件):

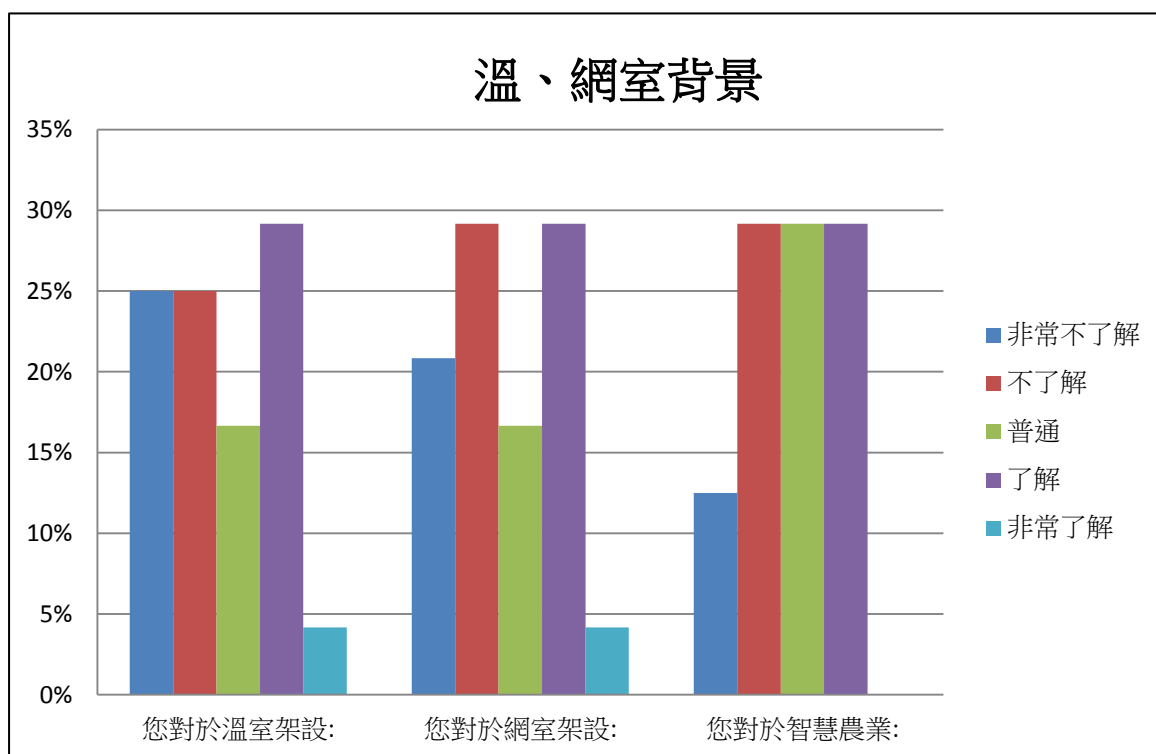
### ◎學習滿意度



◎如果台東地區有機會成立溫、網室架設工班，並且透過這樣的工班來銜接區域的計費式架設專案有沒有興趣參加？

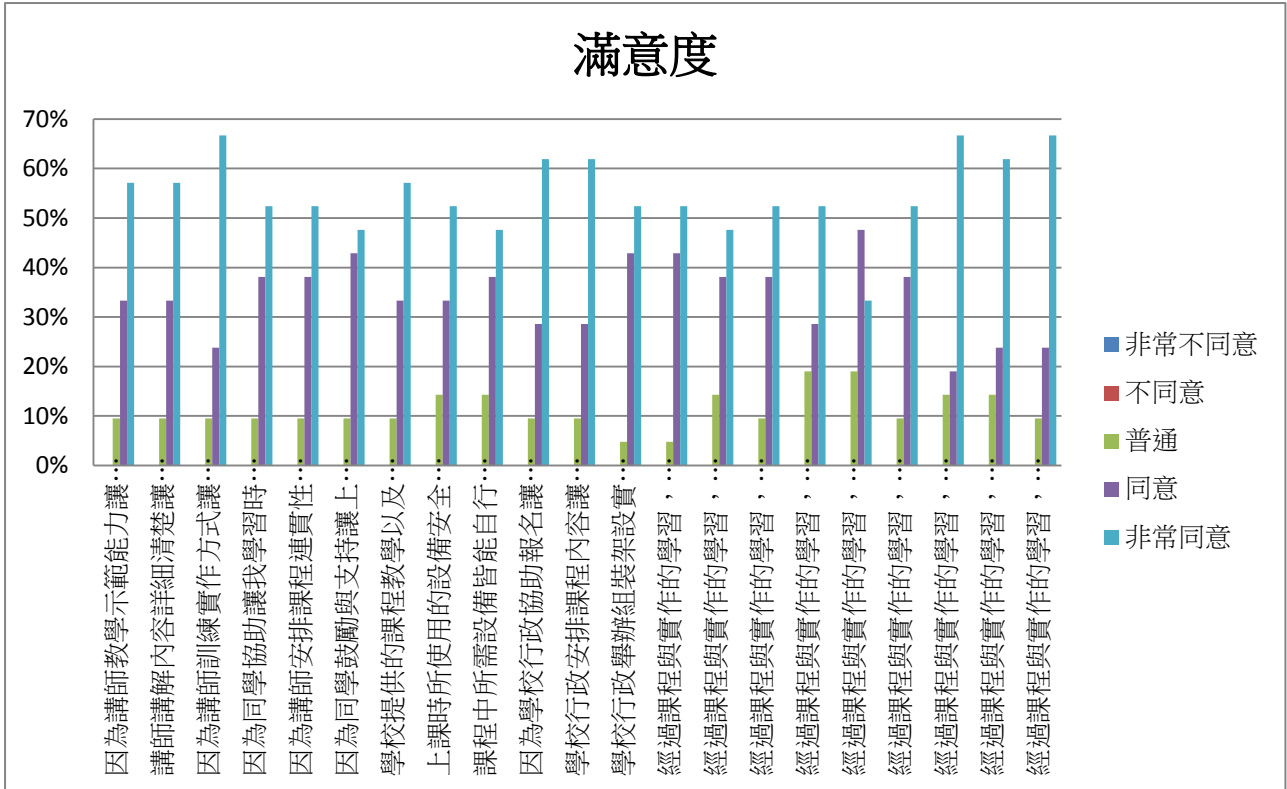


◎課前調查參訓學員對於智慧農業與溫、網室了解程度：

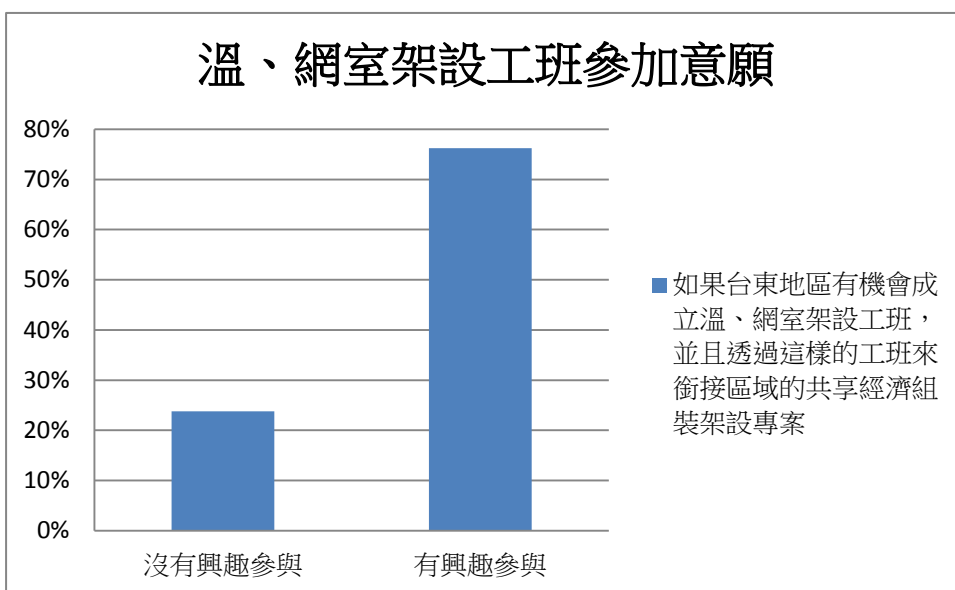


## 五、學員滿意度調查分析(課後):

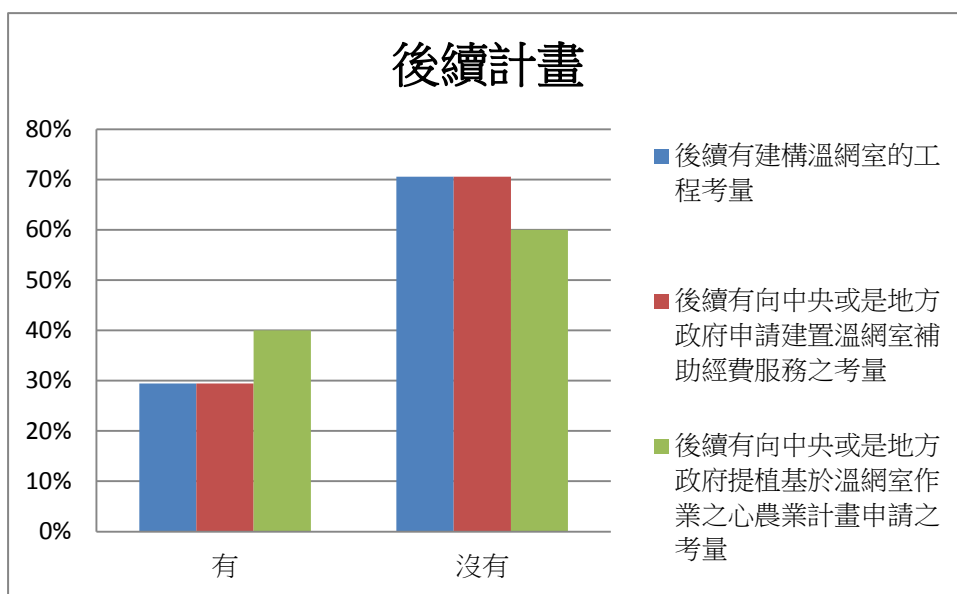
### ◎滿意度調查:



◎如果台東地區有機會成立溫、網室架設工班，並且透過這樣的工班來銜接區域的共享經濟組裝架設專案?



## ◎後續規劃



## 六、結訓典禮

### 1. 活動資訊與流程:



# 溫網室模組設施應用班 結訓典禮

精彩活動 敬邀臺東縣民朋友一同共襄盛舉

[facebook.com/nttucoce](https://www.facebook.com/nttucoce)

- 溫網室自助餐BUFFET。
- 第一期溫網室模組設施組裝班教具展示。

飲料、餐點數量有限發完為止。

**活動時間：**中華民國 107年12月15日(六) 下午13:10至 15:10

**活動地點：**國立臺東大學 臺東校區 教學大樓一樓 前廣場

**活動地址：**中華路一段684號

時間	活動內容
13:10-13:30	現場報到
13:30-13:35	微影片撥放
13:35-14:00	來賓致詞
14:00-14:20	頒發結訓證書
14:20-14:25	大合照
14:20-14:50	心得分享
14:50-15:10	綜合座談
14:50-15:10	歸賦



## 2. 活動紀錄：

<p>會場一隅</p>	<p>Buffet 區</p>
	
<p>典禮預備</p>	<p>貴賓致詞 行政院東部聯合服務中心 田永彥副執行長</p>
	
<p>貴賓致詞 臺東縣政府社會處 曹劍秋處長</p>	<p>貴賓致詞 水保局台東分局 王志輝分局長</p>
	

貴賓致詞  
高吉鋼鐵 黃昭淵董事長



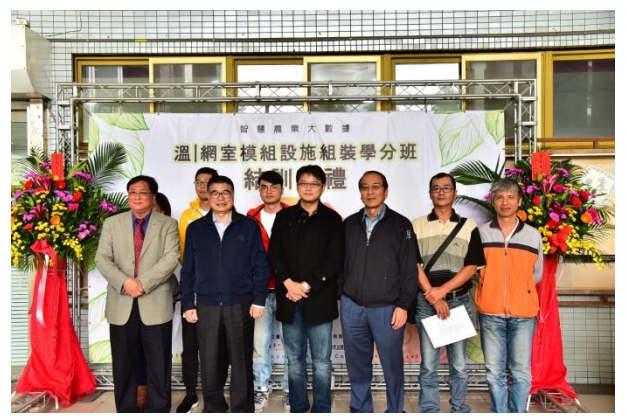
貴賓致詞  
高吉鋼鐵 梁寶泰顧問



貴賓致詞  
國立臺東大學 曾耀銘校長



大合照  
頒發學分證書



大合照



七、附件：

1. 學員資料
2. 課程講義
3. 成果影片請掃描連結

