

檔 號：  
保存年限：

## 內政部營建署 函

地址：54045南投縣中興新村省府路38號(營  
建業務)

聯絡人：許志堅

聯絡電話：049-2352911#317

電子郵件：chih3388@cpami.gov.tw

傳真：049-2352701

附件

受文者：臺灣區綜合營造業同業公會

發文日期：中華民國106年2月2日

發文字號：營授辦建字第1060004215號

速別：最速件

密等及解密條件或保密期限：

附件：如說明二(1060004215.PDF)

主旨：勞動部將辦理「溫、網室設施搭建課程」訓練，請貴公會  
周知轄下會員，並請協助調查其受訓需求，逕復行政院農  
業委員會，並副知本署，請查照。

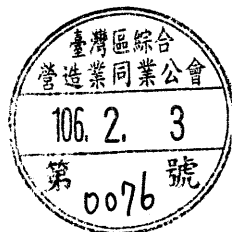
說明：

- 一、依據行政院農業委員會106年1月17日農授糧字第10602014  
11號函辦理。
- 二、檢附前開號函影本1份。
- 三、副本抄送經濟部，本案涉及工程行部分請惠予協助調查逕  
復該會。

正本：臺灣區綜合營造業同業公會、台灣防水工程專業營造業同業公會、臺灣區施工塔  
架吊裝及模版工程專業營造業同業公會、台灣區環境保護工程專業營造業同業公  
會、臺灣區鋼構工程專業營造業同業公會、臺灣區地下管線工程專業營造業同業  
公會、臺灣庭園景觀工程專業營造業同業公會、臺灣區基礎工程專業營造業同業  
公會、臺灣區營建鑽探工程專業營造業同業公會、臺灣區擋土支撐及土方工程專  
業營造業同業公會、臺灣區預拌混凝土工程專業營造業同業公會、中華民國土木  
包工商業同業公會全國聯合會

副本：經濟部(含附件)、本署中部辦公室

電子公文  
交換章



檔 號：  
保存年限：

## 行政院農業委員會 函

中 部 辦 公 室  
(營 建 業 務)

地址：100臺北市南海路37號  
電話：049-2332380轉2343  
傳真：049-2341039  
電子信箱：serene@mail.afa.gov.tw  
承辦人：顏雯玲

受文者：內政部營建署

發文日期：中華民國106年01月17日  
發文字號：農授糧字第1060201411號  
速別：最速件  
密等及解密條件或保密期限：  
附件：如說明二、三(勞動部106年1月10日函影本.pdf、溫室搭建(40-80-160小時)訓練班課程.doc)

主旨：勞動部將辦理「溫、網室設施搭建課程」訓練，請轉致轄內相關公(協)會或廠家知悉，併請協助調查其受訓需求見復，請查照。

說明：

- 一、依據勞動部106年1月10日勞動發訓字第1060500380號函辦理。
- 二、為充裕溫網室設施搭建人力，培訓現有設施業者之專業職能及有意加入溫網室設施搭建之跨域廠商，擴大專業施作量能，勞動部「溫、網室設施搭建模組化套裝課程」(詳附件一)，將依施工職能專業性，分班授課如下：
  - (一)40小時入門課程：已具工程專業之新導入業者(如營建業、工程行、土木包工等)。
  - (二)80小時進階課程：培訓現有設施業者之在職人員及幹部。
  - (三)160小時職前訓練課程：待業或新進人員。

三、請轉知轄內(輔導)之相關廠家知悉(請副知本會農糧署)

電子公文

106. 1. 19

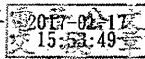
106. 1. 18



，並協助依案附「溫網室設施搭建模組化套裝課程之廠商需求調查表」，提供具旨揭訓練需求之溫網室設施業者、營建業、工程行、土木包工等，未來可能從事溫網室建造之廠商名單，於106年2月4日前送本會農糧署彙送勞動部。

正本：臺北市政府、新北市政府、臺中市政府、臺南市政府、高雄市政府、桃園市政府、新竹縣政府、苗栗縣政府、彰化縣政府、南投縣政府、雲林縣政府、嘉義縣政府、屏東縣政府、宜蘭縣政府、花蓮縣政府、臺東縣政府、澎湖縣政府、金門縣政府、基隆市政府、新竹市政府、嘉義市政府、行政院公共工程委員會、經濟部中小企業處、內政部營建署、本會農業試驗所、本會水土保持局、本會輔導處、本會農糧署(農業資材組)

副本：勞動部、本會農糧署



裝

訂



線

檔 號：  
保存年限：

## 勞動部 函

地址：24219新北市新莊區中平路439號南棟4樓

承辦人：鄭弘

電話：(02)8995-6119

電子信箱：hung@wda.gov.tw

受文者：行政院農業委員會

發文日期：中華民國106年1月10日

發文字號：勞動發訓字第1060500380號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：「溫、網室設施搭建」模組化套裝課程之廠商需求調查表

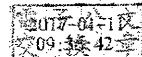
主旨：有關請貴會協助提供「溫、網室設施搭建訓練課程」之訓練需求廠商名單一案，請查照。

說明：

- 一、依貴會於105年12月27日規劃之「溫、網室設施搭建訓練課程」辦理。
- 二、請貴會協助依附件格式，於文到1個月內提供現行具旨揭訓練需求之溫網設施業者、工程行、營建包工、鐵工等未來可能從事溫網室建造之廠商名單，俾利本部勞動力發展署各分署辦理相關訓練課程，培訓業者所需人力。

正本：行政院農業委員會

副本：勞動部勞動力發展署北基宜花金馬分署、勞動部勞動力發展署桃竹苗分署、勞動部勞動力發展署中彰投分署、勞動部勞動力發展署雲嘉南分署、勞動部勞動力發展署高屏澎東分署、勞動部勞動力發展署訓練發展組



行政院農業委員會總收文



「溫、網室設施搭建」模組化套裝課程之廠商需求調查表

廠商名稱	廠商地址	各項訓練需求人數			廠商聯絡窗口 及聯絡資料
		40 小時課程 (已具工程專業 之新導入業者)	80 小時課程 (現有業者在職 人員/培訓幹部)	160 小時課程 (待業/新進人 員)	
		<input type="checkbox"/> _____ 人	<input type="checkbox"/> _____ 人	<input type="checkbox"/> _____ 人	
		<input type="checkbox"/> _____ 人	<input type="checkbox"/> _____ 人	<input type="checkbox"/> _____ 人	
		<input type="checkbox"/> _____ 人	<input type="checkbox"/> _____ 人	<input type="checkbox"/> _____ 人	
		<input type="checkbox"/> _____ 人	<input type="checkbox"/> _____ 人	<input type="checkbox"/> _____ 人	

註: 欄位如有不足請再自行增列

「溫、網室設施搭建」模組化套裝課程(40小時)

適用對象：已具工程專業之新導入業者(例如、營造業)

訓練課程內容及時數

課 程	課 程 內 容	時數 (理論/ 實習)
開 訓	◇ 長官致詞與訓練課程說明	1
管材規格、材質、 鍍鋅厚度與防鏽介 紹	◇ 管材、規格、尺寸標示、強度介紹 ◇ 鍍管/鋼構材質、氧化電位、鍍鋅厚度及防鏽處理原理	2 (2/0)
簡易溫室結構力學	◇ 架構與負荷力之關係說明	4 (4/0)
6+3 溫室設施圖面 解析(平面圖、立體 圖)	◇ 設施建造圖說(6+3)解析 ◇ 設施圖說尺寸與材料標註解析	2 (2/0)
施工注意事項	◇ 溫網室建構施工注意事項 ◇ 土壤性質、保水能力、含水率與支撐力	2 (2/0)
安全工作衛生	◇ 工廠管理實務品質管理-品質管理概要、勞工安全衛生法及其施行細則 ◇ 溫室屋頂安全及防護	1 (1/0)
溫室支架與接頭安 裝講解示範與實習	◇ 溫室結構材料規格 ◇ 按圖施工準則 ◇ 主體支架(含連接件與組合扣件)安裝講解實作 ◇ H鋼結構力霸溫室基礎結構組裝講解	5 (3/2)
披覆材料介紹與安 裝實習	◇ 各種披覆材質(含遮光網)、塗料及其特性介紹 ◇ 常用披覆材料特性分析 ◇ 披覆材料總穿透率與散射率試驗 ◇ 設施遮光網應用操作 ◇ 披覆材料安裝扣件實作安裝方法	4 (2/2)
水電配線、機電整 合實習	◇ 電工常識 ◇ 電工儀表實作、配電器材選用、識圖與配線實習 ◇ 機電整合(設施感測器與環控器材) ◇ 水管配管識圖及組裝實習	4 (2/2)
降溫系統原理與實 務	◇ 降溫原理說明及應用 ◇ 國內外降溫系統介紹說明 ◇ 自然通風進氣安裝簡介(開頂、側捲)	3 (3/0)

	<ul style="list-style-type: none"> <li>◇ 風扇水牆(水簾式降溫)系統安裝簡介</li> <li>◇ 噴霧降溫系統安裝簡介</li> <li>◇ 熱泵降溫安裝簡介</li> </ul>	
感測元件介紹(含實習)	<ul style="list-style-type: none"> <li>◇ 常用感測元件(溫度、光度、濕度、風速)介紹與應用實務</li> <li>◇ 溫度、光度、濕度、風速量測實習</li> </ul>	3 (1/2)
溫室現場參訪與實務討論	<ul style="list-style-type: none"> <li>◇ 參訪溫室建造案場與生產栽培作業</li> </ul>	8 (0/8)
結訓與座談	<ul style="list-style-type: none"> <li>◇ 結訓儀式及座談會</li> </ul>	1
合 計	<ul style="list-style-type: none"> <li>◇</li> </ul>	40 (24/16)

「溫、網室設施搭建」模組化套裝課程(80小時)

適用對象：現有業者在職人員/培訓幹部

訓練課程內容及時數

課 程	課 程 內 容	時數 理論/實 習
開 訓	◇ 長官致詞與訓練課程說明	1
管材規格、材質、鍍鋅 厚度與防鏽介紹	◇ 管材、規格、尺寸標示、強度介紹 ◇ 鉅管/鋼構材質、氧化電位、鍍鋅厚度及防鏽處理原理	12 (12/0)
簡易溫室結構力學	◇ 架構與負荷力之關係說明	6 (6/0)
6+3 溫室設施圖面解析 (平面圖、立體圖)	◇ 設施建造圖說(6+3)解析 ◇ 設施圖說尺寸與材料標註解析	12 (12/0)
施工注意事項	◇ 溫網室建構施工注意事項 ◇ 土壤性質、保水能力、含水率與支撐力	4 (4/0)
安全工作衛生	◇ 工廠管理實務品質管理-品質管理概要、勞工安全衛生法及其施行細則 ◇ 溫室屋頂安全及防護	4 (4/0)
溫室支架與接頭安裝講 解示範與實習	◇ 溫室結構材料規格 ◇ 按圖施工準則 ◇ 主體支架安裝講解實作 ◇ 連接件與組合扣件安裝實習 ◇ H鋼結構力霸溫室基礎結構組裝講解	8 (3/5)
披覆材料介紹與安裝實 習	◇ 各種披覆材質、塗料及其特性介紹 ◇ 常用披覆材料特性分析 ◇ 披覆材料總穿透率與散射率試驗 ◇ 披覆材料安裝扣件實作安裝方法	4 (2/2)
水電配線、機電整合實 習	◇ 電工常識 ◇ 電工儀表實作、配電器材選用、識圖與配線實習 ◇ 機電整合(設施感測器與環控器材) ◇ 水管配管識圖及組裝實習	4 (2/2)
降溫系統原理與實務	◇ 降溫原理說明及應用 ◇ 國內外降溫系統介紹說明 ◇ 自然通風進氣安裝簡介(開頂、側捲) ◇ 風扇水牆(水簾式降溫)系統安裝簡介 ◇ 噴霧降溫系統安裝簡介 ◇ 熱泵降溫安裝簡介	12 (4/8)
遮光網及感測元件介紹 (含實習)	◇ 農業設施用遮光網種類及其特性 ◇ 設施遮光網應用操作 ◇ 常用感測元件(溫度、光度、濕度、風速)介紹與應用實務 ◇ 溫度、光度、濕度、風速量測實習	8 (2/6)
工程與人力管理	◇ 施工時間管理與效率	4



		(4/0)
結訓與座談	◇ 結訓儀式及座談會	1
合 計		80 (55/25)

「溫、網室設施搭建」模組化套裝課程(160小時)

適用對象：待業/新進人員

訓練課程內容及時數

課 程	課 程 內 容	時數 理論/實 習
開 訓	◇ 長官致詞與訓練課程說明	1
溫室種類、鋼管材質 及防鏽	◇ 認識溫室、溫室種類介紹 ◇ 國內各型設施結構比較與說明 ◇ 鉅管/鋼構材質及防鏽處理	12 (12/0)
溫室圖面解析(平面 圖、立體圖)	◇ 設施建造圖說解析 ◇ 設施圖說尺寸與材料標註解析	12 (12/0)
安全工作衛生	◇ 工廠管理實務品質管理-品質管理概要、勞工安全衛生法 及其施行細則 ◇ 溫室屋頂安全及防護	6 (6/0)
焊接與實習	◇ 認識工具-各種工具介紹 ◇ 金屬材料-金屬材料種類及不同材料之焊接特性 ◇ 認識焊機及操作注意事項與防護設備使用 ◇ 電焊/CO <sub>2</sub> 焊接實習 (8h)	12 (2/10)
量測原理與實習	◇ 設施建築距離測量原理解說 ◇ 綜合測量實習-含 GPS、三角測量、測距儀	8 (1/7)
基礎地基施工說明 與實習	◇ 基礎地基結構分析與相關法規說明 ◇ 挖土機、鏟裝機基本操作實習-前進、後退、升斗、降斗 操作	8 (1/7)
溫室支架與接頭安 裝講解示範與實習	◇ 溫室結構材料規格 ◇ 按圖施工準則 ◇ 主體支架安裝講解實作 ◇ 連接件與組合扣件安裝實習 ◇ H鋼結構力霸溫室基礎結構組裝講解	32 (4/28)
披覆材料介紹與安 裝實習	◇ 各種披覆材質、塗料及其特性介紹 ◇ 常用披覆材料特性分析 ◇ 披覆材料總穿透率與散射率試驗	16 (4/12)

	<ul style="list-style-type: none"> <li>◇ 披覆材料安裝扣件實作安裝方法</li> </ul>	
水電配線、機電整合實習	<ul style="list-style-type: none"> <li>◇ 電工常識</li> <li>◇ 電工儀表實作、配電器材選用、識圖與配線實習</li> <li>◇ 機電整合(設施感測器與環控器材)</li> <li>◇ 水管配管識圖及組裝實習</li> </ul>	12 (2/10)
降溫系統原理與實務	<ul style="list-style-type: none"> <li>◇ 降溫原理說明及應用</li> <li>◇ 國內外降溫系統介紹說明</li> <li>◇ 自然通風進氣安裝簡介(開頂、側捲)</li> <li>◇ 風扇水牆系統安裝簡介</li> <li>◇ 噴霧降溫系統安裝簡介</li> <li>◇ 熱泵降溫安裝簡介</li> </ul>	16 (16/0)
遮光網及感測元件介紹(含實習)	<ul style="list-style-type: none"> <li>◇ 農業設施用遮光網種類及其應用</li> <li>◇ 常用感測元件(溫度、光度、濕度、風速)介紹與應用實務</li> <li>◇ 設施遮光網遮光量測</li> <li>◇ 溫度、光度、濕度、風速量測</li> </ul>	16 (2/14)
溫室現場參訪與實務討論	<ul style="list-style-type: none"> <li>◇ 參訪溫室建造案場與生產栽培作業</li> </ul>	8 (0/8)
結訓與座談	<ul style="list-style-type: none"> <li>◇ 結訓儀式及座談會</li> </ul>	1
合 計		160 (64/96)