

# 113-3 設備保養技能士資格培訓班

為協助企業因應後疫情、工業 4.0 與智能化、自動化生產及少子化與高齡化人力短缺和原物料與運費上漲等影響與衝擊，如何徹底排除浪費，消除生產上之人、機、料、能源等之 16 大損失，促使成本低減，確保產品品質優化及提高生產效能，進而增強整體競爭力，特規辦設備保養技能士資格培訓班。

貴公司生產現場在智能化及自動化推動有這些困擾嗎？

1. 投入自動化設備卻因設備常短停或故障無法達到預期結果？
2. 對設備智能化的迷失？
3. 設備保養委外，導致設備故障停機過久影響交貨？
4. 招募具設備維修實務經驗人才不易？
5. 設備保養如何配合公司導入智慧製造與數位轉型之需？

## 特色

本課程特延聘國內具有多年 TPM 實務及教學經驗豐富之講師群授課，包括設備保養（傳統保養與智能數位保養）之理論基礎、具體做法與實例介紹，讓學員能真正學習與吸收實際經驗，進而能立即發揮所學，並透過種子學員的教導，將觀念及實際做法深植於公司內部，進而提升公司員工與設備之作業品質與效率。

## 課程大綱

代碼	課程	課程內容		日期
A	空壓技能	1. 何謂「空壓」 2. 壓縮機的種類與構造 3. 空壓系統實務 4. 空壓品質調理組 5. 控制與調節元件的分類	6. 致動器元件 7. 元件之介紹與認識及保養 8. 系統之原理原則與應用及保養 9. 實例介紹 10. 測驗、心得分享、結語	10/24  (四)
B	油壓技能	1. 油壓系統之基本概念 2. 液壓油與液壓設備故障之關係 3. 油壓泵浦常見的故障情況及處理方法 4. 油壓系統迴路圖	5. 油壓技能向上的進行方法 6. 元件之介紹與認識及保養 7. 系統之原理原則與應用及保養 8. 實例介紹 9. 測驗、心得分享、結語	10/25  (五)
C	電氣技能	1. 何謂電氣、電氣的測定 2. 電氣機械的控制(動力回路) 3. 程序用的機器 4. 其他的控制零件 5. 電氣管理的目視案例	6. 電線的連接及相關改善作業 7. 電力總點檢及彙總與安全 8. 電氣設備保養常見之問題 9. 實例介紹 10. 測驗、心得分享、結語	10/31  (四)

代碼	課程	課程內容		日期
D	螺絲螺帽技能	1. 螺絲的原理與基本概念 2. 螺絲的種類、標示方式及品質 3. 螺栓與螺帽的種類與形狀 4. 鎖緊及防止鬆動的方法 5. 拆卸已粘著的螺栓螺帽的方法 6. 螺栓締結部的各種檢驗方法	7. 螺栓螺帽總點檢項目與判斷基準及檢驗後整理與安全 8. 有關螺栓螺帽的改善案例介紹 9. 測驗、心得分享 10. 結語	11/1 (五)
E	潤滑技能	1. 潤滑的定義 2. 潤滑之目的重要性 3. 潤滑劑的種類比較選擇要領 4. 潤滑劑的正確使用方法 5. 正確實施加油與檢查	6. 潤滑管理與安全 7. 油品管理 8. 實例介紹 9. 測驗、心得分享、結語	11/28 (四)
F	傳動技能	1. 傳動的定義 2. 電動機、減速機、變速機、軸、軸承、軸聯結器 3. 傳動裝置之操作與保養 4. 離合器之操作使用 5. 制動裝置之操作與保養	6. 驅動之目視管理 7. 元件之介紹與認識及保養 8. 系統之原理原則與應用及保養 9. 實例介紹 10. 測驗、心得分享、結語	11/29 (五)

### 參加對象

生產現場管理幹部、設備保養人員、工務人員、儲備幹部

### 報名方式

1. 可選擇欲上課之課程。
2. 填寫報名表後，以 mail 或傳真方式報名。

電話:04-23804128 傳真：04-23804178

E-Mail：005@ctpm.org.tw 楊小姐。

報名截止日期為每單一課程前一週，每單一課程 15 人開班/25 人額滿。

3. 課程結束後將發予學員結訓證書。

### 費用

**本協會會員每單一課程收費 2,500 元，非會員每單一課程收費 3,000 元**

共 6 課程，每課程 6 小時，共 36 小時，合計 6 日

1. 同一企業四人以上皆報名 6 課程給予九五折優待。

## 上課時間、地點

1. 上課日期：113 年 10 月 24 日(四)、10 月 25 日(五)、10 月 31 日(四)、11 月 1 日(五)、11 月 28 日(四)、11 月 29 日(五)
2. 上課時間：AM 09：00 ~ PM 16：00 ( 每單一課程 6 小時，共 36 小時，合計 6 日 )
3. 上課地點：台中市大雅區中科路 6 號 ( 中科管理局-工商服務大樓)

## ※備註：

1. 課程內容視課程進行情況及講師上課進度作適度調整。
2. 師資群由本協會具多年現場實務或有參與 TPM 優秀獎推動經驗之顧問擔任。
3. 教材內容包括傳統保養與智能保養介紹。



# 報名表

★請 電話：(04)2380-4128 或 Email: 005@ctpm.org.tw 楊小姐 報名  
 傳真：(04)2380-4178

課程		113-3 設備保養技能士資格認證考試培訓班				
公司名稱					統編	
公司地址					車號	
課程代碼		A.空壓 10/24、B.油壓 10/25、C.電氣 10/31、D.螺絲螺帽 11/1、 E.潤滑 11/8、F.傳動 11/29				
	代碼	姓名	職稱	手機	Email	素食
1						<input type="checkbox"/>
2						<input type="checkbox"/>
3						<input type="checkbox"/>
4						<input type="checkbox"/>
5						<input type="checkbox"/>
聯絡人姓名		職稱		聯絡人 Email		
聯絡人電話		分機		報名人數	共 人	
繳費方式		<input type="checkbox"/> 匯款 <input type="checkbox"/> 支票 <input type="checkbox"/> 現場繳費		參加費用	共 元	

※注意事項：

- 報名截止日期為每單一課程前一週，依報名人數決定開課與否，並俟確定人數開課後予 mail 通知，若人數不足 15 名時，則不予開班。
- 報名表上請註明服務機關之完整抬頭、車號資訊，以利開立收據及停車申請。
- 確定報名成功後，其報名費用請在課程開辦前繳交，匯款方式如下：  
 匯款：兆豐國際商業銀行敦化分行 210-06-14-0841  
 戶名「社團法人中華全面生產管理發展協會」  
 支票：社團法人中華全面生產管理發展協會  
 寄至「408 台中市南屯區南屯路二段 900 巷 50 號 4 樓之 1」
- 為維護本會之權益，活動前三天(不含六、日)取消者，須收 20% 的費用；活動前一天或當天取消者，須收取 50% 的費用；報名不克參加者，可另派其他人參加。
- 如遇不可抗力之因素，本協會保留活動之更改權力。
- 課程前三日以 e-mail 或電話通知各報名廠商聯絡人，若聯絡人未收到任何通知請來電洽詢。