

# 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	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	7/17 (三)
B	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	7/18 (四)
C	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	7/23 (二)

代碼	課程	課程內容		日期
D	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	7/25  (四)
E	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	7/31  (三)
F	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	8/1  (四)

## 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 丁小姐。

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 7 月 17 日(三)、7 月 18 日(四)、7 月 23 日(二)、7 月 25 日(四)、7 月 31 日(三)、8 月 1 日(四)
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  
 傳真：(04)2380-4178 或 Email: 005@ctpm.org.tw 丁小姐 報名

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.電氣 7/17、B.傳動 7/18、C.螺絲螺帽 7/23、D.潤滑 7/25、E.空壓 7/31、F.油壓 8/1					
	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。