

# 工具鋼材料特性、熱處理及深冷處理

主辦：金屬工業研究發展中心

## 課程內容

1. 工具鋼的成分、組織與性質
2. 工具鋼的選擇(耐磨、韌性、耐熱性及淬火變形性)
3. 工具鋼的淬火(沃斯田鐵化溫度、保持時間)及回火(回火溫度、回火脆性)
4. 真空淬火回火
5. 工具鋼的深冷處理

## 上課對象

具金屬材料熱處理基礎知識。  
工具鋼材料相關產業之研發、設計、製造、品管及模具設計、熱處理、使用工程師及相關高階主管...等與有學習興趣者

## 上課日期、地點

每日09:00~16:00，共計12小時

- 台北班**：109年02月24~25日  
T004 台灣金屬熱處理學會  
台北市長安西路287號8樓之5
- 高雄班**：109年03月02~03日  
T005 金屬工業研究發展中心  
高雄市楠梓區高楠公路1001號
- 台中班**：108年03月09~10日  
T006 金屬中心 中區研發服務處  
台中市西屯區工業區37路25號

## 課程目的

從模具的鋼材選擇、取材、淬火回火及深冷處理要點，探討工具鋼在製造(熱處理條件、研磨、放電加工，表面處理等)及使用時的參數對其產品壽命的影響。  
列舉實例說明，讓參訓人員易懂

## 講師簡介

劉曉嶺 先生

學歷：成功大學礦冶研究所冶金及材料組碩士

經歷：1. 高力熱處理 副總經理

2. 金屬中心 金屬製程處處長

3. 工業材料研究所研究員

專長：1. 金屬材料特性、金屬熱處理及表面硬化熱處理

2. 熱處理不良件分析及品質管理

## 課程費用

每位學員自繳費用NT\$5,500元；

二人以上報名，每位學員自繳費用NT\$5,000元

為獎勵學習，全程參與課程者，頒予結業證書

## 報名辦法

1. 傳真報名：07-3533971、07-3534316

2. 網路報名：<https://learning.mirdc.org.tw>

3. 洽詢電話：(07)3513121~9 轉 2481 蘇小姐

4. 繳費辦法：

a. 現場繳費。

b. 支票繳款：以劃線支票，抬頭請寫【財團法人金屬工業研究發展中心】，連同報名單影本或註明班別寄至『高雄市楠梓區811高楠公路1001號』，金屬工業研究發展中心 產業人力發展組收。

c. 電匯或ATM轉帳：兆豐銀行代號 017，帳號00220009670，轉帳後煩請來電確認。

## 報名單

台北班 高雄班 台中班

課程名稱	工具鋼材料特性、熱處理及深冷處理				109年 月 日~ 月 日		
*姓名	*身份證字號	*出生年月日	分機	*手機	*E-MAIL信箱		
*公司名稱					*電話		
*公司住址	□□□				*傳真		
*聯絡人			職稱			*統一編號	
*分機/手機			*E-mail				

★上述個人資料本中心僅作為訓練與學習相關服務使用，絕不另作其他用途。特此聲明！

\*請務必填寫手機號碼及E-MAIL以利通知上課

\*本表如不敷使用，請自行影印，謝謝！【傳真報名後，請電話確認】

※請詳填報名表內容，謝謝！