

鋁合金材料特性及熱處理

課程特色

針對鋁合金材料的強度、塑性成形性、耐腐蝕性、銲接性、均質化,退火,析出硬化...等作分析及探討

課程內容

1. 鋁合金的編號、組成及特性
2. 鋁錠的均質化處理(加熱速度,加熱溫度,保持時間,冷卻速率)與熱間成形性、機械、腐蝕特性
3. 鋁合金的調質記號(F,O,H,W,T)
4. 鋁合金的析出硬化(固溶化,淬火,時效處理)
5. 固溶化(溫度,保持時間)與機械性質
6. 淬火延遲時間與機械性質,耐蝕性
7. 鋁合金材料的淬火感受性
8. 淬火液的冷卻能,水溶性淬火液
9. 淬火冷卻的殘留應力與應力消除
10. 冷間加工與機械性質
11. 自然時效人工時效與二次時效

上課日期、地點

每日09:00~16:00, 共計6小時

台中班 : 109年07月06日

T028 金屬中心 中區研發服務處
台中市西屯區工業區37路25號

高雄班 : 109年07月13日

T029 金屬工業研究發展中心
高雄市楠梓區高楠公路1001號

課程目的

從鋁合金材料、冷作加工及熱處理技術的了解,建立降低成本、提升產品品質的能力



上課對象

鋁合金材料之設計開發、製造、加工、品保、採購...等相關人員與有學習興趣者

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技術

2. 機械加工、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\$3,500元；

二人以上報名，每位學員自繳費用NT\$3,000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

台中班 高雄班

課程名稱	鋁合金材料特性及熱處理				109年 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！ 本課程已報名成功者，建議待確定開課後再繳交課程費用(匯款或現場繳交)