

鋼鐵公會會員專屬(109 上半年)

金屬產業技術專業人才培訓課程

課程名稱	授課老師	上課地點	日期/時間	報名時間	時數
金相顯微分析技術與實務應用	空軍航空技術學院 謝博士	高雄 金屬中心	109/04/23(四) 09:00~16:00	109/04/09 09:00	6
金屬殘留應力分析與量測	金屬工業研究發展中心 蔡副組長、劉工程師	高雄 金屬中心	109/05/27(三) 09:00~16:00	109/05/13 09:00	6
鋼鐵軋延缺陷分析與問題探討	國立成功大學 李教授	高雄 金屬中心	109/06/17(三) 09:00~16:00	109/06/03 09:00	6

<為配合講師時間或臨時突發事件，承辦單位有調整日期或更換講師之權利。>

報名辦法與注意事項

1. 報名日期：每課程開課前兩週上午 09:00 開放，至人數額滿為止。
2. 報名資格：(1)鋼鐵公會會員<每課程每家廠商提供 2 個名額為原則，滿額需候補>。
(2)機械相關科系教職人員<每課程 5 個名額，額滿需候補，請於報名時提供在校教職證明>。
3. 招生人數：鋼鐵公會會員 35 人/班、教職員 5 人/班，共 40 人，額滿列為候補，候補以該課程沒有報名成功之廠商與依照報名時間排序。
4. 報名成功後，若因上課當日不克前往，請於開課前三日通知承辦窗口，以免耽誤候補廠商之權利。
5. 課程費用：全額免費，參訓學員於課堂結束後需參加課後測驗，測驗結果將回饋課程聯絡人，學習成果統計資料將匯整給鋼鐵公會。
6. 上課地點：**高雄**高雄市楠梓區高楠公路 1001 號，研發大樓二樓。
7. 報名方式：已註冊課程會員請於報名時間登入報名即可，尚未註冊課程報名會員請參照下列網址 <https://learning.mirdc.org.tw/member/?tsiia> 申請會員。
8. 課程連絡窗口：電話：07-351 3121 轉 2479 朱小姐 E-mail：anne@mail.mirdc.org.tw。
9. 公會聯絡窗口：電話：02-2542 7900 轉 55 張小姐 E-mail：qaz261948@tsiia.org.tw。
轉 22 施小姐 E-mail：mjshih@tsiia.org.tw。

本中心為因應 2019 新型冠狀病毒(COVID-19)【武漢肺炎】疫情，保護學員與他人上課期間之健康，除學習服務人員外，將加強學員自我健康管理宣告並實施以下措施，冀與大家一起攜手抗疫，敬請協助配合：

- 一、若學員於上課前有出現呼吸道症狀(發燒 $\geq 37.5^{\circ}\text{C}$)或需配合進行居家檢疫者，請來電取消課程。
- 二、我們將於學員報到時，針對每位學員量測額溫及要求填寫健康狀態宣告表。
- 三、發現有發燒症狀者(額溫 $\geq 37.5^{\circ}\text{C}$)，將請其返家休息、要求配戴外科口罩並建議立即就醫檢查，做好自我健康管理。若有咳嗽等呼吸道症狀，將於上課時要求全程配戴外科口罩。
- 四、櫃台備有清潔用酒精，提供學員使用。上課教室門窗保持通風，每一課程結束後，本中心人員將以酒精進行桌椅清潔及教室消毒。公共環境空間，定時以酒精消毒並保持空氣流通。
- 五、提醒每位學員自行準備並配戴外科口罩、勤洗手，降低感染機會，本中心將密切留意最新疫情及配合政府防疫政策，以所有學員之健康為前提，更新防疫措施。



課程內容與講師簡介

金相顯微分析技術與實務應用

講 師 謝博士《空軍航空技術學院 飛機工程系》

專業領域 金屬材料金相分析與機械性質分析、殘留應力定性及定量分析。

課程大綱 金相的起源、歷史背景、發展介紹、金相浸蝕原理與介紹、金相的製作方法與浸蝕配方、金相的優點與實例應用、金相的定性與定量分析方法介紹。

課程特色 金屬材料的劣化、腐蝕、破損等現象，直接影響後製產品及工程品質。本課程以實際案例及講師研究做為授課教材，藉由金相顯微分析技術，瞭解材料在製作時發生了哪些組織變化，導致材料容易產生劣化、腐蝕及破損。藉由金相顯微分析技術解決工程材料於使用上所遭遇到的問題。

培訓目標 讓學員能夠學習到金相分析技巧，進而應用到工作中，以解決材料製程上所遭遇的問題(缺陷)並加以改善。

<本門提供教職員進修名額>

金屬殘留應力分析與量測

講 師 蔡副組長、劉工程師《金屬工業研究發展中心 檢測技術發展組》

專業領域 精微量測技術、光學量測技術、智慧檢測方案

課程大綱 金屬殘留應力介紹(定義、產生及特性)、如何控制與量測殘留應力、金屬殘留應力消除方法及案例分析。

課程特色 材料殘留應力的存在與變化，對金屬結構的強度、疲勞壽命與變形等有很大的影響。在本課程中將以實際案例作分析並說明該如何量測及採取有效的處理方法消除殘留應力。

培訓目標 讓學員瞭解如何量測及消除金屬殘留應力並能運用於工作中，有效改善材料品質的穩定性與使用壽命。

<本門提供教職員進修名額>

鋼鐵軋延缺陷分析與問題探討

講 師 李教授《國立成功大學 材料科學及工程學系》

專業領域 金屬材料特性、冶金提煉、鋼鐵熱處理、鋼材表面處理。

課程大綱 熱軋與冷軋鋼材之製程、特性與選用、熱冷軋鋼材之熱處理性質影響變化、軋延缺陷成因與問題分析、案例討論。

課程特色 透過瞭解軋延製程的材料性質變化，探討軋延過程中鋼鐵材料所產生之缺陷成因。

培訓目標 使相關從業人員，瞭解鋼鐵軋延加工製程與鋼鐵製品良率(品質)之相互關係，能應用於防止材料缺陷的發生。

<本門提供教職員進修名額>