

國立高雄科技大學 函

機關地址：80778高雄市三民區建工路415號

承辦人：蕭于凱

電話：07-6011000#31492

電子信箱：karlhsiao@nkust.edu.tw

受文者：國立成功大學

發文日期：中華民國113年4月23日

發文字號：高科大產字第1132800137號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：如說明(附件1 113FA00254_1_23170007200.pdf)

主旨：有關教育部促進產學連結合作育才平臺-國立高雄科技大學執行辦公室與台灣鋼鐵工業同業公會共同辦理113年度「上年度金屬產業技術專業人才培訓課程」，敬邀貴校教師報名參加，請查照。

說明：

一、為協助技職校院教師強化鋼鐵金屬產業現況與發展，透過專家學者等分享，促進教師與產業人員交流研討，增進教師最新之產業實務知識，以作為培育產業未來所需人才與回饋教學課程。

二、課程資訊：

(一)課程一：金屬材料物理特性拉伸硬度介紹(實體+線上同步)

1、課程日期：113年5月10日(五)9:00~16:00。

2、報名時間：113年4月26日9:00起。

(二)課程二：節能減碳燃燒技術介紹與案例分享(實體+線上同步)

1、課程日期：113年6月14日(五)9:00~16:00。

2、報名時間：113年5月31日9:00起。

(三)課程三：鋼鐵材料熱處理知識與不良品質分析(實體+線上同步)



1、課程日期：113年7月26日(五)9:00~16:00。

2、報名時間：113年7月12日9:00起。

(四)課程四：結構化問題分析與解決(實體)

1、課程日期：113年8月30日(五)9:00~16:00。

2、報名時間：113年8月16日9:00起。

(五)報名網址：<https://learning.mirdc.org.tw/member/?tsiia>

(六)實體課程地點：金屬工業研究發展中心研發大樓二樓
(高雄市楠梓區高楠公路 1001 號)。

三、參與各場次課程結束授予研習證書。

四、請惠予貴校參加人員以此函文作為公差假依據。若有學校授課教學之因素，請協助課務排代。

五、活動聯絡人：教育部促進產學連結合作育才平臺-國立高雄科技大學執行辦公室蕭于凱副理，電話：07-6011000
轉31492，電子郵件：karlhsiao@nkust.edu.tw。

正本：公私立大專院校、各公私立高級職業學校

副本：

訂

線

2024上半年度

主辦單位 高雄鋼鐵工業同業公會
 承辦單位 金屬工業研究發展中心
 協辦單位 教育部產業學務協會 合作單位 國立高雄科技大學執行辦公室

金屬產業技術專業人才培訓

鋼鐵公會會員專屬課程

| 課程名稱 | 上課日期/方式 | 報名時間 | 上課地點 |
|----------------------|--------------------------|---------------|------------|
| 金屬材料物理特性 拉伸硬度介紹 | 2024/05/10(五) 實體+線上同步 | 2024/04/26(五) | 高雄 金屬中心 |
| 節能減碳燃燒技術介紹與 案例分享 | 2024/06/14(五) 實體+線上同步 | 2024/05/31(五) | |
| 鋼鐵材料熱處理知識與 不良品質分析 | 2024/07/26(五) 實體+線上同步 | 2024/07/12(五) | |
| 結構化-問題分析與解決 | 2024/08/30(五) 實體 | 2024/08/16(五) | |

※ 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

| | |
|------|--|
| 報名日期 | 每課程開課前兩週上午09:00開放，報名至人數額滿為止，報名時請備註實體或線上。 (實體人數40人/班，線上不限人數，唯參加線上者請於開課日前四日完成報名，以利講義寄送) |
| 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) |
| 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，候補以該課程未報名成功之廠商與依照報名時間排序。 |
| 報名方式 | 已註冊課程會員請於報名時間登入報名即可，尚未註冊會員請參照下列網址 https://learning.mirdc.org.tw/member/?tsiia 申請會員。 |

※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。

課程須知

| | |
|------|--|
| 上課方式 | 【實體課程】高雄市楠梓區高楠公路1001號，研發大樓二樓。 【線上課程】開課前三天提供課程連結方式(免註冊帳號)。 |
| 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。 |
| 聯絡窗口 | 課程聯絡人 洪小姐 07-351 3121轉 2483 chelsea@mail.mirdc.org.tw 林小姐 07-351 3121轉 2478 anita@mail.mirdc.org.tw 公會聯絡人 張小姐 02-254 27900 轉 55 gaz261948@tsiia.org.tw 施小姐 02-254 27900 轉 22 mjshih@tsiia.org.tw |

金屬材料物理特性拉伸硬度介紹【實體+線上同步】

| | |
|---------|--|
| 講 師 | 金屬中心 / 黃彥賓 工程師 |
| 專 業 領 域 | 金屬材料、產品檢測設計與分析，客製化試驗規劃與專案開發 |
| 課 程 大 綱 | <ol style="list-style-type: none"> 1.金屬材料拉伸試驗與標準(美規、國家標準、日規)分析 2.金屬材料硬度試驗與標準(美規、國家標準、日規)分析 3.拉伸試驗與硬度試驗特性關聯性 4.金屬材料產品種類與特性 5.案例說明 註：課後安排參觀金屬中心拉伸試驗實驗室，歡迎報名實體課程 |
| 課 程 特 色 | 本課程透過介紹金屬材料產品、特性應用，並對於常見金屬材料熱處理拉伸試驗、硬度試驗標準法規解析，以及分享常見破壞型態與關聯性。 |
| 培 訓 目 標 | 使學員了解金屬材料產品總類、特性與破壞(拉伸、硬度試驗)機制。 |

節能減碳燃燒技術介紹與案例分享【實體+線上同步】

| | |
|---------|--|
| 講 師 | 金屬中心 / 徐愷呈 工程師 |
| 專 業 領 域 | 蓄熱及熱交換系統設計、機械與機構設計、機械熱流模擬 |
| 課 程 大 綱 | <ol style="list-style-type: none"> 1.全球減碳趨勢以及國內外政策發展 2.減碳相關技術介紹(碳捕捉與封存CCS、直接空氣捕獲DAC、燃燒節能減碳) 3.燃燒節能減碳技術介紹-最有效的減碳技術 4.成功案例介紹(蓄熱燃燒技術、自預熱式燃燒技術、氫能燃燒技術) |
| 課 程 特 色 | 本課程介紹全球各式節能減碳技術，並分享國內燃燒節能技術現況，期能協助產業之高溫製程節能以及導入設備，符合政府2050減碳淨零的政策。 |
| 培 訓 目 標 | 使學員了解設備減碳技術，對相關技術有更多的認知。 |

鋼鐵熱處理選用實務分析【實體+線上同步】

| | |
|---------|--|
| 講 師 | 志虹熱處理(股)公司 / 烏博威 總經理 |
| 專 業 領 域 | 鋼鐵材料、熱處理相關學識及實務 |
| 課 程 大 綱 | <ol style="list-style-type: none"> 1.鋼鐵材料熱處理 2.鋼鐵材料硬化能 3.鋼鐵材料熱處理變形實務分析 4.理論熱處理與實務熱處理在操作上的認知落差 5.如何確認熱處理後的品質 6.案例分析 |
| 課 程 特 色 | 簡單介紹鋼鐵材料熱處及硬化能等相關理論及操作，並提醒注意其落差內容及處理過程。 |
| 培 訓 目 標 | 讓學員瞭解材料熱處理的理論和操作落差及品質後續相關處理。 |

結構化-問題分析與解決【實體】

| | |
|---------|--|
| 講 師 | 東昌企管顧問有限公司 / 林致賢 總經理 |
| 專 業 領 域 | 生產管理、人資管理、經營管理、管理幹部培訓 |
| 課 程 大 綱 | <ol style="list-style-type: none"> 1.定義問題 2.問題處理步驟 3.認識8D問題解決 4.問題解決好用工具(魚骨圖、因果關連圖、因果矩陣法、查核記錄法) 註：本課程透過活動演練強化學習效果，故僅提供實體 |
| 課 程 特 色 | 本課程幫助學員探索問題本質，應用多元化工具解決問題，建立永久對策與持續執行，讓問題不會再發生。 |
| 培 訓 目 標 | 使學員能遇到問題時，利用課堂所學的工具找到真正的原因，以利改善成效的展現。 |