108年鋼鐵工程技術研習會　邀請函

中鋼公司、中鋼集團教育基金會、中衛發展中心、台灣鋼鐵工業同業公會及中國鑛冶工程學會等單位聯合舉辦的鋼鐵工程技術研習會，迄今已舉辦過七十六個班次，結業學員已達四千九百人，對提升國內鋼鐵技術水準、協助下游客戶產品應用加工，及促進產業升級，發揮明顯功效，深受業界好評及肯定，研習會甚至已成為國內鋼鐵業界年度的盛會，提供同業互動交流平台。

108年鋼鐵市場仍受到中美貿易戰及國際政經諸多因素的影響，國內鋼鐵同業仍應繼續深耕基礎技術、提高產品價值，及開拓產品通路等重要課題。為協助國內業者增進鋼鐵基本知識及應用技術，謹爰例於**4月16日~18日**，假**新北市三峽大板根溫泉會館**舉辦「**108年鋼鐵工程技術研習會**」，研習會課程設計，針對產品型態分成二班。各班的課程內容說明如下：

A班：「熱冷軋鋼材特性與加工應用班」著重在介紹熱、冷軋及塗覆產品的規範、特性與選用，並對成形加工應用技術做完整的介紹。

B班：「鋼板鋼材特性與加工應用班」主要係介紹鋼板產品的規範特性與選用、煉鋼製造技術及鋼胚品質管理、鋼板製造技術及品質管理、鋼板之冶金試驗、高功能結構用鋼之特性及應用、鋼板非破壞檢驗技術及銲接技術等。

本研習會講師均為鋼鐵業界有實務經驗之專家，課程注重現場實務應用，並配合理論說明，適合技術、品管(保)、採購、銷售與廠務等相關工作人員參加。研習會期間備有自助式用餐及餐敘聯誼，期望讓學員能在學習過程中，也能享受渡假休閒的樂趣，以增加學習效果。

貴公司在產業界素以技術著稱，感謝歷年來對研習會的支持與指導，特再度誠懇邀請 貴公司派員參加。

耑此　　敬頌　　時祺

鋼鐵工程技術研習會 敬邀

中華民國 108 年 3 月

108 年鋼鐵工程技術研習會 課程表

報到與始業式：

日期	時間	項目	地點	主持人
4月16日 （二） 上午	09:30－10:30	報到	大廳	中鋼冶金技術服務組 賴廷漢 組長
	10:40－10:45	始業式	2F麗水廳	中鋼冶金技術處 陳永昆 處長
	10:45－11:00	致歡迎詞		中鋼技術部門 蔡松釗 副總經理 中衛發展中心 陳耀魁 副總經理
	11:00－11:30	數位驅動的產品創新與管理創新(簡報)		中衛發展中心 陳耀魁 副總經理
	11:30－11:40	飯店設施說明		飯店安排講解人員
	11:40－13:00	午餐	A、B班 會議室	

課程：**A班 熱冷軋鋼材特性與加工應用班**

日期	時間	編號	課程內容	主講人
4/16(二) （下午）	13:00－14:20	A1	熱軋鋼材規格與製造	中鋼 李明峯 課長
	14:40－17:00	A2	熱軋鋼材之特性及選用	中鋼 林宏仁 工程師
	18:00－20:30	－	晚餐	－
4/17 （三） 全天	08:20－09:40	A3	冷軋及鍍鋅鋼材規格介紹	中鋼 黃亞勳 工程師
	09:50－12:10	A4	冷軋鋼材之製造、特性及選用	中鋼 周孟鋒 課長
	12:10－13:10	－	午餐	－
	13:30－15:20	A5	鍍鋅鋼材之製造、特性及選用	中鋼 鄭暉志 工程師
	15:40－17:00	A6	熱冷軋鋼片加工技術(I) -熱處理及案例分析	中鋼 許曉弘 研究員
	17:10－17:50	－	銷售業務交流座談會	中鋼業務部門 黃建智 副總
	18:30－21:30	－	餐會聯誼	中鋼業務部門 黃建智 副總
4/18(四) 上午	08:30－09:50	A7	熱冷軋鋼片加工技術(II) -衝壓加工及案例分析	中鋼 吳宗哲 博士
	10:10－11:30	A8	熱冷軋鋼片加工技術(III) -表面處理(磷化、塗裝)及案例分析	中鋼 羅亦旋 研究員
	11:40－12:00	－	綜合座談	中鋼冶金技術處 黃勝俊 副處長

課程：**B班 鋼板鋼材特性與加工應用班**(適合技術、品管、採購、銷售或廠務工作者)

4/16(二) 下午	13:00－14:50	B1	鋼板規格、製造及選用	中鋼公司 吳俊宏 課長
	15:10－17:00	B2	煉鋼及鋼胚品質管理	中鋼 蔡憲文 課長
4/17 (三) 全天	08:30－10:20	B3	橋樑與風電用鋼之特性及應用	中鋼 王英淳 工程師
	10:40－12:00	B4	DQ鋼板之製造與選用	中鋼 陳志慶 博士
	12:00－13:30	－	午餐	－
	13:30－15:20	B5	鋼板之冶金試驗	中鋼 陳昌明 工程師
	15:40－17:00	B6	台灣鋼結構技術發展	中龍 彭朋畿 組長
	17:10－17:50	－	銷售業務交流座談會	中鋼業務部門 黃建智 副總
	18:30－21:30	－	餐會聯誼	中鋼業務部門 黃建智 副總
4/18 (四) 上午	08:30－09:50	B7	鋼板非破壞檢驗技術	中鋼 翁德富 課長
	10:10－11:30	B8	鋼板之銲接技術	中鋼 楊子青 研究員
	11:50－12:10	－	綜合座談	中鋼冶金技術處 黃勝俊 副處長

A班.『熱冷軋鋼材特性與加工應用班』 課程大綱

編號	課程	授課內容	主講人	課程時間
A1	熱軋鋼材規格與製造	• 熱軋產品及規格基本概念 • 常用規格及主要國際規格制定原則 • 熱軋產品製程介紹	中鋼李明峯 課長	1.5 小時
A2	熱軋鋼材之特性及選用	• 熱軋產品種類及生產流程 • 鋼材機械性能與強化機構之基本概念 • 熱軋產品品質特性、熱軋產品選用原則	中鋼林宏仁 工程師	2.5 小時
A3	冷軋及鍍鋅鋼材規格介紹	• 冷軋鍍鋅鋼材產品及規格基本概念 • 常用規格及主要國際規格制定原則 • 規格比較、品質證明書及產品標籤標示	中鋼黃亞勳 工程師	1.5 小時
A4	冷軋鋼材之製造、特性及選用	• 冷軋製程介紹 • 冷軋材質品質特性、分類及選用 • 冷軋高功能產品及基本性能介紹	中鋼周孟鋒 課長	2.5 小時
A5	鍍鋅鋼材之製造、特性及選用	• 鍍鋅產品類別 • 鍍鋅鋼捲生產製程簡介 • 鍍鋅產品基本特性 • 高功能鍍鋅產品介紹 • 鍍鋅產品選用	中鋼鄭暉志 工程師	2 小時
A6	熱冷軋鋼片加工技術(I)-熱處理及案例分析	• 熱處理原理 • 熱處理應用技術 • 案例分享	中鋼許曉弘 研究員	1.5 小時
A7	熱冷軋鋼片加工技術(II)-衝壓加工及案例分析	• 熱冷軋鋼片成形分類與加工技術概述 • 衝壓成形加工基礎知識與原理 • CAE 模擬分析衝壓成形與應用實例	中鋼吳宗哲 博士	1.5 小時
A8	熱冷軋鋼片加工技術(III)-表面處理(磷化、塗裝)及案例分析	• 鋼材磷化製程及影響磷化因素介紹 • 電著塗裝及耐蝕性驗證作業	中鋼羅亦旋 研究員	1.5 小時

B 班.『鋼板鋼材特性與加工應用班』 課程大綱

編號	課程名稱	課程大綱	主講人	課程時間
B1	鋼板規格、製造及選用	• 鋼板產品種類及生產流程介紹 • 鋼板規格介紹 • 鋼板之選用	中鋼吳俊宏課長	2 小時
B2	煉鋼技術及鋼胚品質管理	• 煉鋼與連鑄介紹 • 鋼胚品質檢測 • 鋼胚品質管理	中鋼蔡憲文課長	2 小時
B3	橋樑與風電用鋼之特性及應用	• 鋼板生產製程 • 鋼材基本特性 • 高功能結構用鋼之發展現況與應用 • 橋樑與風電用鋼的未來展望	中鋼王英淳工程師	2 小時
B4	DQ 鋼板之製造與選用	• DQ 鋼板生產流程 • DQ 鋼板之冶金理論 • DQ 鋼板之特性與應用	中鋼陳志慶博士	1.5 小時
B5	鋼板鋼材之冶金試驗	• 鋼板鋼材之機械性質測試(含拉伸試驗、衝擊試驗、硬度試驗) • 鋼板鋼材之金相分析(含金相學之功能、金相試片之備製、金相組織之觀察及鋼板鋼材之金相實例等)	中鋼陳昌明工程師	1.5 小時
B6	台灣鋼結構技術發展	• 近期鋼構工程 • 設計施工檢驗 • 銲接品質管理 • 鋼構技術服務	中龍彭朋畿組長	1.5 小時
B7	鋼板非破壞檢驗技術	• UT 檢測設備介紹 • 檢測原理及技術 • UT 檢測影像判讀	中鋼翁德富課長	1.5 小時
B8	鋼板銲接技術	• 相圖與合金 • 銲道之金相組織 • 銲接製程介紹 • 銲接性試驗 • 銲接缺陷與檢測	中鋼楊子青研究員	1.5 小時

108年鋼鐵工程技術研習會 參加辦法

壹、研習地點：三峽大板根森林溫泉渡假村

（新北市三峽區插角里插角 79 號，電話：02-2674 9228）

貳、參加辦法：

一、費用：**包含三天二夜會期之保險、講義、文具及食宿等費用，依住宿房型每人收費(新台幣)如下表：**

住宿房型	單人豪華套房	雙人豪華套房 （每人一床）	三人套房 （每人一床）
每人費用	$12,000	$8,400	$7,500

（如各房型間數不足時，得由主辦單位調配）

二、報名手續：

1. 報名方式及截止日期

- 每家公司於每一班別，原則以六人報名為限，如有超額需求，請聯絡中鋼洪清池先生。
- 報名截止日期：108 年 4 月 8 日。預計招收 A. 冷熱軋板班 100 人，B. 鋼板(厚板)班 70 人，額滿為止，請早報名以免向隅。

2. 費用匯款

- 請將費用電匯至「中國鑛冶工程學會」，
  匯款行名：台北市彰化銀行-中正分行，帳號：5314-03-00105-2，
  通訊欄加註「鋼鐵工程技術研習會報名費 及 匯款公司名稱」。
- 電匯後請將匯款單影本傳真或 email 中衛發展中心(南區)。
- 支票：請寄高雄市前鎮區新生路 248-40 號 2F。
- 連絡人：財團法人中衛發展中心(南區)曹文靜或吳麗敏小姐
  TEL:07-8112366#8020 FAX:07-8418481 email:c0020@csd.org.tw

3. 網路報名

請由中鋼網址（http://www.csc.com.tw/）進入〝中鋼網頁〞→ 點選〝企業快訊〞→ 點選〝鋼鐵工程技術研習會〞報名表→ 輸入報名資料→傳出。再以電話向中鋼洪清池先生確認。

參、報到方式：

一、大板根森林溫泉渡假村地處新北市三峽區，北部貴賓自行開車前往甚為方便，抵達時請將車輛停入渡假飯店 B2 停車場，搭昇降機至 2F 報到，並請於上午 10:30 前完成報到。

二、中南部搭高鐵者，4/16(報到當天)主辦單位備有免費接駁專車接送。到達板橋高鐵站站後，請直接搭電梯上一樓，於**北二門**出口集合，會有中鋼人員在出口處接待，09:20 準時出發至大板根渡假村。

三、有關搭乘高鐵或火車時刻之交通資訊請以 108 年 4 月最新時刻表為準，提前於研討會前 1 週自行完成來回票之預訂，以免向隅。高鐵網路訂位網址為<http://www.thsrc.com.tw/index.html>。

肆、研習會地點：

新北市三峽大板根森林溫泉渡假村(新北市三峽區插角里 80 號)

電話：02-2674 9228　　網址<http://www.dabangan.com.tw/>。

註：北二高**南下**三峽交流道出口，**北上**三鶯交流道出口，沿復興路至中正路右轉依路標行駛，至大埔依左前方台七乙線行駛，約十五分鐘即可到達大板根渡假村。

本研習會連絡電話：

中衛發展中心 07-8112366 轉 8020 曹文靜小姐　傳真：07-8418481

（有任何問題亦可打中鋼電話 07-8021111 轉 3119 洪清池先生聯絡）