

鋁、鈦金屬的組織性質與實務應用

◎課程特色

非鐵合金的材料種類繁多，藉由本課程能釐清鋁、鈦的特性、成分組織與應用範圍。其課程目的在於了解基礎金屬材料的成份，結構和機械，物理以及化學特性的關係。本課有助於增強業界人員對材料性質有更進一步的認識，進而在材料選用、熱處理、製造方面有所掌握。本課程授課老師擁有多年實務經驗，若學員有任何問題，都可在課堂上踴躍發言！

◎適合對象

金屬加工業、開發設計成型等相關產業之研發人員、工程師、主管等，或對金屬材料相關有興趣者。

◎講師簡介

劉老師

工研院工業材料研究所

金屬工業研究發展中心 經理、內部稽核主任

高力熱處理 副總經理

【學歷】成功大學礦冶研究所冶金及材料組碩士

【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

◎課程大綱

課程日期	課程大綱
112年5月12日 9:30~16:30 共6小時	1.鋁合金的分類 合金元素與 熱處理 非熱處理鋁合金 2.鋁合金的調質記號 3.鋁合金的退火 4.熱處理鋁合金的析出硬化(固溶化與時效硬化) 5.鈦合金的分類 6.鈦合金的合金元素對相圖的影響 7.α鈦合金的不純物與性質 8.α鈦(Ti-5Al-2.5Sn)金屬間化合物的析出與性質 9.Ti-6Al-4V 固溶化溫度與組織 10.β鈦的析出硬化

【開課資訊】

主辦單位：工研院產業學院台南學習中心

課程地點：台南市歸仁區高發二路 360 號(沙崙綠能科技示範場域，高鐵步行 10 分鐘，實際上課地點依通知為主)

課程日期：112 年 5 月 12 日 (五) 09:30~16:30，共 6 小時

課程費用：(含稅、午餐、講義)

課程費用	價格
產業學習網會員價	\$4,000/人
10 天前報名及兩人團報優惠價	\$3,600/人

報名方式：

1. 線上報名：<https://college.itri.org.tw/> 查詢課名『鋁、鈦金屬的組織性質與實務應用』

2.E-mail 至 itritn@itri.org.tw

3.請以正楷填妥報名表，傳真至 06-3032289

報名洽詢：06-3636697

◎注意事項

- 1.為確保您的上課權益，報名後若未收到任何回覆，敬請來電洽詢方完成報名。
- 2.如本課程因人數或其他因素造成課程取消，本院將無息辦理退費，敬請見諒！
- 3.請收到上課及繳費通知後，於**開課日三天前**以匯款、支票或線上刷卡方式進行繳費(發票 於課程當日開立)，若欲提早取得發票，請洽詢本學習中心。
- 4.因課前教材、講義及餐點之準備及需為您進行退款相關事宜，**若您不克前來，請於開課三日**前告知，以利行政作業進行並共同愛護資源。
- 5.為配合講師時間或臨時突發事件，主辦單位有調整日期或更換講師之權利。
- 6.為尊重講師之智慧財產權益，恕無法提供課程講義電子檔。

鋁、鈦金屬的組織性質與實務應用

112年5月12日(五) 09:30~16:30 · 共6小時

Email 至 itritn@itri.org.tw 或 FAX : 06-3032289

公司全銜			統一編號	
發票形式	<input type="checkbox"/> 個人發票 <input type="checkbox"/> 公司發票 <input type="checkbox"/> 公司電匯 <input type="checkbox"/> 信用卡 <input type="checkbox"/> 支票		用餐需求	<input type="checkbox"/> 葷 <input type="checkbox"/> 蛋奶素 <input type="checkbox"/> 全素 <input type="checkbox"/> 不用餐
付款方式				
地址				
姓名	部門/職稱	手機號碼/市話	E-mail	

聯絡人資訊

姓名	部門/職稱	手機號碼/市話	E-mail

☎ 歡迎您來電索取課程簡章，服務熱線 06-3636697

~工研院產業學院台南學習中心 歡迎您的蒞臨~

為提供良好服務及滿足您的權益，我們必須蒐集、處理所提供之個人資料。

本院已建立嚴謹資安管理制度，在不違反蒐集目的之前提下，將使用於網際網路、電子郵件、書面、傳真與其他合法方式。未來若您覺得需要調整我們提供之相關服務，您可以來電要求查詢、補充、更正或停止服務。

交通資訊



搭乘鐵路

高鐵

高鐵台南站 → 步行至1號出口，出站後右轉直行 → 左轉歸仁十五路

台鐵

台鐵沙崙站 → 步行至1號出口，出站後右轉直行 → 左轉歸仁十五路

自行開車

一高

下仁德系統交流道 → 86快速道路 → 下大潭交流道 → 右轉中正南路二段 → 左轉歸仁八路 → 歸仁五路 → 右轉接高發二路

二高

下關廟交流道 → 86快速道路 → 下大潭交流道 → 左轉中正南路二段 → 左轉歸仁八路 → 歸仁五路 → 右轉接高發二路