



## 【金屬材料性質分析】

### ➤ 課程簡介：

材料是科技工業之母，科技日新月異變遷總離不開基本的材料加工技巧。台灣工具機在世界的競爭力有目共睹，認識材料的基本結構與微觀分析。有益於精密耐久性元件的製造至關重要，金屬材料中合金鋼、輕金屬裡的鋁合金、鈦合金的加工與熱處理後的性質，能正確選用適當材料為工業急需的人才。本課程教授合金材料與輕金屬微觀組織之相變化原理，希望引導相關產品研發人員進一步認識金屬材料的性質分析能力。

### ➤ 課程大綱：

本課程以技術概述為主，目的是引導學員如何改善金屬加工的效益，將以協定內容為主來講解。

日期	課程內容
03/21 (四)	金屬組織形成原理與分類，如何分析性質掌握加工最佳條件
	認識合金鋼的分類與性質，熱處理的方法與應用
03/22 (五)	鋁合金的分類與性質、鈦合金的分類及應用條件
	一般鋁鈦合金的固融與析出硬化處理方法

※如遇不可抗力因素，主辦單位保留課程內容與時間調整之權力。

### ➤ 講師簡介：

**講 師：**楊講師

**經 歷：**中國石油公司桃園煉油設備製造助理工程師，彰濱工業區產業提升計畫助理，擁有發明專利 4 件、10 件新型專利。

**專 長：**機械製造加工、工程材料分析、鑄造工程學、精密鑄造工程、機械材料性質實驗、熱處理規劃

- **上課時間：**108年03月21日~22日 ( 四、五 ) ，09：30～16：30，共12小時。(課後需進行隨堂測驗)
- **上課地點：**工業技術研究院-產業智慧化學習中心(台北) 實際地點依上課通知為準!
- **培訓對象：**欲從事金屬研發與加工相關產品有興趣者。
- **培訓證書：**課程出席率達八成以上且測驗結果70分以上者，由工業技術研究院發給培訓證書。
- **主辦單位：**經濟部工業局。
- **執行單位：**工研院產業學院。

## 【課程辦理資訊】

➤ **課程費用**：加入工研院產業學院會員(<http://college.itri.org.tw/LoginMember.aspx>)可以保存您的學習紀錄、查詢及檢視您自己的學習歷程，未來有相關課程，可優先獲得通知及更多優惠！

**1.一般身分補助 50%**：每人 6,000 元整 ( 原價 NT\$12,000 · 政府補助 NT\$6,000 · 學員自付 NT\$6,000 )

**2.特定對象補助 70%**：每人 3,600 元整 ( 原價 NT\$12,000 · 政府補助 NT\$8,400 · 學員自付 NT\$3,600 )

※特定對象說明：針對具身心障礙、原住民與低收入戶之人士，報名時出具證明。身心障礙手冊正反面影本、「原住民族身分法」所定原住民身分證明及低收入戶證明之相關證明文件、生活扶助戶 ( 低收入戶 ) 中有工作能力者提供縣市政府或鄉鎮 ( 區 ) 公所開立之低收入戶身分證明文件或低收入戶卡影本一份，但該證明文件未載明身分證號碼及住址者，應檢附國民身分證正反面影本或戶口名簿影本一份。)

**3.中堅企業補助 70%**：每人 3,600 元整 ( 原價 NT\$12,000 · 政府補助 NT\$8,400 · 學員自付 NT\$3,600 )

※中堅企業說明：屬於經濟部工業局公佈之中堅企業名單(請參考網頁公告附件或來電洽詢)，學員報名必須繳交一張公司名片、請公司開立任職證明，課程發票會開立該公司發票

(以上費用已包含講義及教材費)

◎ 本課程經政府補助，上課學員皆需依規定填寫相關資料，且學員出席時數需達報名課程時數八成以上，方可適用補助辦法，若未符合規定者，則需將其政府補助費用繳回。

➤ **招生人數**：本班預計20人為原則，依報名及繳費完成之順序額滿為止。(預計10人即開課)

➤ **退費標準**：請於開課前三日以email告知主辦單位，並電話確認申請退費事宜。逾期將郵寄講義，恕不退費。若未於期限內申請退費，則不得於任何因素要求退費，惟可轉讓與其他人參訓。

➤ **附 註**：1.為尊重講師之智慧財產權，恕無法提供課程講義電子檔。

2.學員於每堂課程上課須簽到、下課須簽退。

3.本課程經工業局補助，上課學員皆需依工業局規定填寫報名相關資料，且學員出席時數需達課程時數八成以上，方可適用工業局補助；**若未符合規定者，則需將其政府補助費用繳回。**

4.請註明服務機關之完整抬頭，以利開立收據；未註明者，一律開立個人抬頭，恕不接受更換發票之要求。

5.為配合經濟部工業局人培計畫學員電訪作業，結訓學員應配合經濟部工業局培訓後電訪調查。

※因應性別主流化國際趨勢，打造友善職場之發展，歡迎女性學員踴躍報名。