

111 年度「推動機電產業智慧製造計畫」

## 模具用鋼材及熱處理實例分析



### ■ 課程簡介

模具的品質影響成品的品質及製造成本，影響模具品質的要素包括模具用鋼材的選用、淬火回火熱處理及表面硬化熱處理等。講師以多年熱處理研究及工廠經驗，並融合國內外模具鋼材及熱處理資料，期望建立學員模具品質知識。學員如有工作上的問題歡迎在授課期間提出討論，將上課學到的知識應用於工作上。

### ■ 課程對象

1. 模具業、機械加工業技術與管理人員
2. 熱處理業生產與業務人員
3. 鋼材販售業人員
4. 對本課程有興趣者

### ■ 課程大綱

上課時間	課程大綱
111.10.13、10.14 09:30~16:30(共 12 小時)	<ol style="list-style-type: none"><li>1. 模具的性能需求</li><li>2. 模具用鋼的合金元素及碳化物</li><li>3. 模具耐磨性、耐熱性、韌性及尺寸穩定性</li><li>4. 模具用鋼的方向性及品質</li><li>5. 塑膠模具、壓鑄模具、沖壓模具、熱鍛模具鋼材及分析</li><li>6. 模具的淬火回火要點</li><li>7. 模具的超深冷處理</li></ol>

### ■ 講師簡介

#### 劉老師

工研院工業材料研究所 研究員

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

**【 開 課 資 訊 】**

- 舉辦地點：台南市歸仁區高發二路360號 (高鐵步行10分鐘，實際上課地點依通知為主) **視疫情保留更改為線上課程之權利**

- 舉辦日期：111.10.13(四)、10.14(五) · 09:30~16:30 (共12小時)

- 課程費用：

e-mail : [itritn@itri.org.tw](mailto:itritn@itri.org.tw)  
 ※貴單位如有包班需求  
 請洽邱小姐 06-3636695

方式	身份別	費用	說明
實體上課	一般身分補助 50%	每人 6,600 元	原價 NT\$13,200 · 政府補助 NT\$ 6,600 · 學員自付 NT\$ 6,600
		每人 5,400 元	★須於課前 14 天或同時 2 人(含以上)報名
	特定對象補助 65%	每人 4,620 元	原價 NT\$13,200 · 政府補助 NT\$ 8,580 · 學員自付 NT\$ 4,620 ※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)
	中堅企業補助 65%	每人 4,620 元	原價 NT\$13,200 · 政府補助 NT\$ 8,580 · 學員自付 NT\$ 4,620 ※中堅企業說明：屬於經濟部工業局公佈之中堅企業名單(請來電洽詢或參考附件名單) · 學員報名必須繳交一張公司名片、請公司開立在職證明 · 課程發票會開立該公司發票)

**◎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。**

- 結訓與認證：

1. 研習期滿，出席率超過 80%(含)以上，且經實務討論或考試成績合格者，由工業技術研究院發給培訓證書。
2. 測驗平均總成績在 60 分(含)以上為合格。

- 預計招生名額：20 名為原則，依報名及繳費完成之順序額滿為止 (本班預計 12 人即開課)。

- 繳費方式：

請收到上課及繳費通知後，於開課日二天前以銀行匯款、支票或線上報名時選擇信用卡線上繳費(發票開課當天即可拿到)。若需提早取得發票，請洽詢本學習中心。

- 報名方式：

1. 請以正楷填妥報名表傳真至 06-3032289
2. Email 至 [itritn@itri.org.tw](mailto:itritn@itri.org.tw)
3. 至產業學習網([college.itri.org.tw](http://college.itri.org.tw))線上報名

- 課程洽詢：06-3636693 黃小姐

- 退費標準：請於開課前三日以傳真或 email 告知主辦單位，並電話確認申請退費事宜。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。

- 注意事項：

- 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、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。
- 3、若報名者不克參加者，可指派其他人參加，並於開課前一日通知。

- 4、如需取消報名，請於開課前三日以書面傳真至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。
- 5、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。



### 性別主流化

- 1.根據聯合國經濟暨社會理事會(ECOSOC)定義，「性別主流化」強調於各領域政治、經濟與社會層面政策與方案中，融入性別觀點降低不平等現象。
- 2.終極目標是達成性別的實質平等，即性別平權。

### 性別平權

- 1.消除社會中對婦女及性別一切形式的歧視
- 2.使社會大眾檢視生活週遭的性別不平等情況
- 3.促進女性參與決策，落實任一性別不少於三分之一，縮小性平差距。
- 4.建立尊重多元性別的態度及平等相處的互動

### 家庭暴力零容忍

- 1.被害人可撥打110或113保護專線
- 2.依需要就近向當地社政、警政、醫療衛生單位求助
- 3.可透過家暴庇護安置方案，接受緊急庇護或中長期安置服務。

### 性騷擾防治

- 1.防治性騷擾之政策宣示
- 2.舉辦性騷擾防治教育訓練
- 3.建立內部性騷擾申訴系統

### 性別平等相關政策與法規

#### 國外

消除對婦女一切形式歧視公約(CEDAW)

#### 國內

- ※消除對婦女一切形式歧視公約施行法
- ※性別平等政策綱領
- ※性別教育平等法
- ※性別工作平等法
- ※性騷擾防治法

### 關懷e起來

家暴案件線上通報  
113線上諮詢

<https://ecare.mohw.gov.tw>

### 什麼是「性騷擾」

違反他人意願而向他實施與性或性別有關之行為，若造成對方的嫌惡，不當影響他的正常生活進行的，都算是「性騷擾」。

# 報名表

TEL：06-3636693

FAX：06-3032289 黃小姐

課程名稱： <b>模具用鋼材及熱處理實例分析</b>				111.10.13-14 (四-五)	
公司全銜		統一編號			
發票地址 (含郵遞區號)		傳真 (含區碼)			
參加者姓名		出生年月日		身分證字號	
聯絡電話/手機		E-mail			
參加者英文姓名 (同護照·格式如右)		WU, WUN-YI		性別	
服務單位		服務部門/職稱		餐點 <input type="checkbox"/> 葷、 <input type="checkbox"/> 素	
最高學歷					
產業別 (請勾選)		服務單位員工人數		由何處獲得招生消息?(可複選)	
<input type="checkbox"/> 100 農、林、漁、牧業 <input type="checkbox"/> 101 礦業及土石採取業 <input type="checkbox"/> 102 製造業 <input type="checkbox"/> 103 水電燃氣業 <input type="checkbox"/> 104 營造業 <input type="checkbox"/> 105 批發及零售業 <input type="checkbox"/> 106 住宿及餐飲業 <input type="checkbox"/> 107 運輸、倉儲及通信業 <input type="checkbox"/> 108 金融及保險業 <input type="checkbox"/> 109 不動產及租賃業 <input type="checkbox"/> 110 專業、科學及技術服務業 <input type="checkbox"/> 111 教育服務業 <input type="checkbox"/> 112 醫療保健及社會福利服務業 <input type="checkbox"/> 113 文化、運動及休閒服務業 <input type="checkbox"/> 114 其他服務業 <input type="checkbox"/> 115 公共行政業 <input type="checkbox"/> 116 待業 <input type="checkbox"/> 117 學生		<input type="checkbox"/> 1、10 人以下 <input type="checkbox"/> 2、11~50 人 <input type="checkbox"/> 3、51~100 人 <input type="checkbox"/> 4、101~200 人 <input type="checkbox"/> 5、201~500 人 <input type="checkbox"/> 6、501~1000 人 <input type="checkbox"/> 7、1001~2000 人 <input type="checkbox"/> 8、2001 以上		<input type="checkbox"/> 同事或同業 <input type="checkbox"/> 親朋好友 <input type="checkbox"/> 工商團體 <input type="checkbox"/> 學校/政府公告 <input type="checkbox"/> 雜誌 <input type="checkbox"/> 報紙廣告 <input type="checkbox"/> 電視廣播 <input type="checkbox"/> 工業局網站 <input type="checkbox"/> 其他 <input type="checkbox"/> 由執行單位處獲得	
		是否知道工業局補助? <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 是否接受培訓資訊? <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		參訓動機 <input type="checkbox"/> 1.公司目前需要而由公司選派 <input type="checkbox"/> 2.公司未來需要而由公司選派 <input type="checkbox"/> 3.個人目前工作需要自行申請而獲准 <input type="checkbox"/> 4.個人未來發展	
		接受培訓資訊方式(可複選): <input type="checkbox"/> 1: Email <input type="checkbox"/> 2: 傳真 <input type="checkbox"/> 3: 郵件		學員負擔金額:	

繳費方式：  
 信用卡 (線上報名)：繳費方式選「信用卡」，直到顯示「您已完成報名手續」為止，才確實完成繳費。  
 支票：「支票抬頭：財團法人工業技術研究院」，繳款後請將轉帳憑據註明姓名和課程，傳真至 06-3032289 或 E-mail 至 itritn@itri.org.tw。  
 銀行匯款：土地銀行 工研院分行，帳號 156-005-00002-5 (土銀代碼：005)。戶名「財團法人工業技術研究院」，請填具「報名表」與「收據」回傳。

**註：信用卡、ATM 轉帳者請利用線上報名系統，報名網址：<http://college.itri.org.tw> 開課地點選擇『台南』**

1. 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。  
 2. 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，將使用網際網路、電子郵件、書面、傳真與其他合法方式傳遞訊息。未來若您覺得需要調整我們提供之服務方式，您可以來電要求查詢、補充、更正或停止服務。

- 1、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。
- 2、若報名者不克參加者，可指派其他人參加，並於開課前一日通知。

3、如需取消報名，請於開課前三日以書面傳真至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。



歡迎您來電索取課程簡章～服務熱線06-3636693～工研院產業學院台南學習中心 歡迎您的蒞臨～