

109年度『金屬產業智機化提升計畫-機械產業專業人才培訓』·補助50%!

【機械公差之解析與應用實務】

➤ 課程簡介：

機械公差不只出現於機械產品中，在電子產品中更是頻繁出現。本課程目標在於：對於產品設計時常用的尺寸公差、幾何公差與公差配合等，學員能有具體清楚的認識。課程中將提供一些應用實務演練，以利於後續工作設計上能得到最佳的公差設計。

由於現代製造日趨複雜精密與國際化，因此設計時需要清楚標示設計功能要求且利於檢測與符合成本，避免因錯誤標示所衍生之製造規劃解讀錯誤或裝配不易的狀況。另一方面，在解讀國外客戶圖面時要能確實了解公差要求，避免因解讀錯誤而造成之交貨驗收衝突。以達成保證產品精度及提高經濟效益的目標。

➤ 課程目標

學員能夠瞭解尺寸公差、幾何公差與公差配合等相關知識。

➤ 課程對象：

1. 機械設計人員。
2. 電子產品行業人員、採購、品管人員需要運用尺寸、幾何公差者。
3. 已經使用幾何公差多年，但很少接觸幾何公差書籍者。

➤ 課程大綱：

| 日期 | 時間 | 課程內容 |
|---------|---------------|---|
| 2/21(五) | 09:00 ~ 12:00 | ※認識公差體系 ※尺寸公差解析與應用實務演練 ※公差設計選配原則與應用實務演練 |
| | 13:00 ~ 16:00 | ※幾何公差分類定義與注意事項 ※幾何公差解析與標註重點 |
| 2/27(四) | 09:00 ~ 12:00 | ※幾何公差選用原則與標註範例說明 ※基準定義與選用原則 ※公差累積 |
| | 13:00 ~ 16:00 | ※公差的原則 ※一般公差標準 ※表面粗度解說 ※Q&A |

➤ 講師簡介：

黃俊弘老師

現職：工研院 機械所 G 組副組長

學歷：中央大學 機械研究所 碩士

專長：工業 4.0、精密機械

 【開課資訊】

➤ 主辦單位：經濟部工業局

➤ 執行單位：工研院產業學院

➤ 上課時間：109年2月21(五) - 27日(四)，09:00 ~ 16:00，共12小時。
(課後需進行隨堂測驗)

➤ 上課地點：工研院 光明新村140訓練教室(新竹市東區光明新村140號)
(詳細地點請以上課通知為準)

➤ 招生人數：本班預計20人為原則，最低開課門檻為10人。

➤ 課程費用：

課程原價每人12,000元整(以上費用包含講義及教材費)

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

2. 一般身分補助50%(同公司團報兩人以上或1/22前報名者)：每人5,400元整 (政府補助NT\$5,400，學員自付NT\$5,400)

3. 中堅企業補助70%：每人3,600元整 (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、請公司開立在職證明，課程發票會開立該公司發票

中堅企業廠商

申請經濟部中堅企業躍升計畫通過者方能使用此資格，詳情請見以下網址：

<http://www.mittelstand.org.tw/>

◎註：本課程經工業局補助，受訓學員需依規定填寫學員基本資料及簽名，且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，則需支付課程原價費用。(結訓學員應配合工業局於培訓後電訪調查)

4. 特定對象補助70%：每人3,600元整 (政府補助NT\$8,400，學員自付NT\$3,600)

※特定對象：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。)

- **培訓證書**：課程出席率達80%以上，由工業技術研究院發給培訓證書。
- **報名方式**：1.傳真報名：03-5745074 (傳真後請來電確認，以保障優先報名權益)
 連絡電話：03-5732901，黃小姐
 2.電子郵件報名：E-mail：TristaHuang@itri.org.tw
 3.線上報名：https://college.itri.org.tw/index.php?option=com_content&view=article&id=178
- **繳費方式**：報名時可選擇信用卡線上繳費或匯款，主辦單位將於確認開班後通知您相關匯款資訊。
- **退費標準**：若欲取消報名，請於開課前三日以傳真或email告知主辦單位，並電話確認退費事宜，**逾期將郵寄講義，恕不退費**。若您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。
- **貼心提醒**：
 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. 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。
 3. 報名時請註明欲開立發票完整抬頭，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，課程開始當天不得以任何因素要求退費。**
 4. 為尊重講師之智慧財產權，恕無法提供課程講義電子檔。
 5. 本課程為工業局補助計畫，受訓學員於每堂課程上課須簽到、下課須簽退。

※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。

109年2月21(五)~27日(四) 【機械公差之解析與應用實務】報名表

報名洽詢：03-5732901 黃小姐 FAX：03-5745074 TristaHuang@itri.org.tw

| | | | | |
|---|---|---|---|--|
| 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 (含護照英文名) | 出生 年月日 | 身分證 字號 | 性別 | |
| 聯絡電話/手機 | E-mail | | | |
| 服務單位 | 服務部 門/職稱 | 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 | 參訓動機 | |
| | | 是否接受培訓資訊? <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 | <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: | |
| <input type="checkbox"/> 信用卡：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。 <input type="checkbox"/> ATM 繳費：繳費方式選擇「ATM 轉帳」者，報名成功後系統將給您一組轉帳帳號「銀行代號、轉帳帳號」，但此帳號只提供本課程轉帳使用！主辦單位將於確認開班後您可使用此帳號轉帳，並寫上您的「公司全銜、課程名稱、姓名、聯絡電話」與「收據」回傳黃小姐 TristaHuang@itri.org.tw 傳真 03-5745074。 <input type="checkbox"/> 匯款繳費：主辦單位將於確認開班後通知您相關匯款帳號，請您繳費後回傳相關收據給 TristaHuang@itri.org.tw 黃小姐 傳真 03-5745074。 | | | | |
| 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。 <input type="checkbox"/> 同意 <input type="checkbox"/> 不同意 本單位日後通知您相關活動資訊或技術服務說明。(未勾選視為同意) | | | | |