

## 108 年度「金屬產業智機化提升計畫-機械產業專業人才培訓」工業局補助 50%

# 幾何公差與最大實體狀態<sup>Ⓜ</sup>

## ■ 課程簡介

幾何公差與尺寸，一般給人的印象就是成熟技術及傳統規範，這樣的印象可能因為幾何公差已經在工業界使用非常多年。可是實際上工作人員對幾何公差往往只熟悉基礎部分(或較直觀部分)，在工作上偶而遇到再進階部分就採取模糊態度。最常見的例子就是最大實體狀態<sup>Ⓜ</sup>，事實上最大實體狀態也是非常成熟及傳統，美國雪佛蘭公司在 1940 年制定的 Draftsman' s Handbook 即訂有規範。但直到現在工作人員仍常常不熟悉它的操作，這現象非常普遍。針對這現象，本課程規劃由幾何公差切入，再以最大實體狀態為主軸，對其原理、應用、計算、量測等等進行全面介紹。

## ■ 課程目標

學員能夠瞭解幾何公差的再進階部分，尤其能掌握最大實體狀態的操作。

## ■ 課程特色

- 以最大實體狀態為主軸，從其基礎原理概念出發，詳細介紹其作用及應用，進而說明量測及品管的執行作法。
- 數字量化解說為課程重點之一，透過計算可更明確掌握最大實體狀態的技術精髓。
- 課程中並進行學員實際案例的計算演練，以及解答檢討。由演練過程驗證學習成果。

## ■ 適合對象

1. 已經對幾何公差有基礎者，想進一步了解再進階部分者。
2. 目前工作上會遇到最大實體狀態標注，但仍有一些疑慮者。

## ■ 課程大綱 (註:主辦單位得保留課程及講師之變更權利)

日期	時間	課程主題	教學方式
108/11/16 (六)	09:00~12:00	幾何公差、基准與原則	講授法
	13:00~16:00	最大實體狀態的基礎原理	講授法、個案研討
108/11/23 (六)	09:00~10:00	應用與計算	講授法、個案研討
	10:00~14:00	圖例計算演練	計算演練、解說
	14:00~16:00	最大實體狀態量測及品管	講授法、個案研討

## ■ 講師簡介

黃老師

現職：工研院 機械所 系統組 副組長

學歷：中央大學 機械研究所 碩士

經歷：中油工程師、機械所副工程師、工程師、經理、正工程師

證照：機械技師、機械製圖乙級技術士

## 【 開 課 資 訊 】

- 主辦單位：經濟部工業局
- 執行單位：工業技術研究院 產業學院
- 舉辦地點：台北學習中心（實際上課地點請依上課通知為準！）
- 舉辦日期：108年11月16日(六)、23日(六)，09:00am~16:00pm，兩天共計12小時

**（課後需進行隨堂測驗）**

- 課程費用：原價 16,000 元（費用已包含講義及教材費）
  1. 一般身分補助 50%：每人 8,000 元整（原價 NT\$16,000，政府補助 NT\$8,000，學員自付 NT\$8,000）
  2. 特定對象補助 70%：每人 4,800 元整（原價 NT\$16,000，政府補助 NT\$11,200，學員自付 NT\$4,800）
  3. 中堅企業補助 70%：每人 4,800 元整（原價 NT\$16,000，政府補助 NT\$11,200，學員自付 NT\$4,800）

※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。）

### 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：

**◎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。**

- 培訓證書：課程出席率達 80%以上，將由工業技術研究院發給培訓證書。
- 線上報名：工研院產業學習網，線上報名：<http://college.itri.org.tw/>，或請以正楷填妥報名表傳真至 02-2381-1000 或 email 至 [StevenChao@itri.org.tw](mailto:StevenChao@itri.org.tw)
- 課程洽詢：02-2370-1111 分機 312 趙先生、308 陳小姐
- 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. 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。
  3. 若原報名者因故不克參加，但欲更換他人參加，敬請於開課前二日通知。
  4. 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。
  5. 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。
  6. 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。



-----  
※注意事項※ 為確保您的上課權益，報名後若未收到任何回覆，請來電洽詢方完成報名

【傳真報名專線：02-2381-1000 或 email 至：[StevenChao@itri.org.tw](mailto:StevenChao@itri.org.tw) 趙先生收】

## 課程名稱：GD&T 與 GPS 幾何尺寸與公差研習(台北班)

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
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?		參訓動機		
		<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 是否接受培訓資訊?		<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		
		接受培訓資訊方式(可複選):		<input type="checkbox"/> 4.個人未來發展 學員負擔金額:		
		<input type="checkbox"/> 1: Email <input type="checkbox"/> 2: 傳真 <input type="checkbox"/> 3: 郵件				
<input type="checkbox"/> 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。 <input type="checkbox"/> ATM 轉帳 (線上報名): 繳費方式選擇「ATM 轉帳」者, 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!! 轉帳後, 寫上您的「公司全銜、課程名稱、姓名、聯絡電話」與「收據」回傳。 <input type="checkbox"/> 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。 <input type="checkbox"/> 即期支票: 抬頭「財團法人工業技術研究院」, 郵寄至: 100 台北市中正區館前路 65 號 7 樓 704 室, 林小姐收。						

※備註:

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,將使用於網際網路、電子郵件、書面、傳真與其他合法方式。3.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。