

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%

GD&T 與 GPS 幾何尺寸與公差研習(台北班)

■ 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，這樣的刻板印象可能因為大部分人在工作上只使用傳統的幾何公差，即使繪圖軟體已經使用非常進步的 3D 繪圖軟體，但在最後尺寸標註時仍舊使用傳統的幾何公差習慣，這現象非常普遍。相對地事實上，幾何公差與尺寸的新發展在最近 10、20 年非常蓬勃，尤其在「幾何產品規範 (Geometrical Product Specifications, GPS)」系統下，新興的幾何公差與尺寸標註已經呈現不太一樣的樣貌。本課程由幾何產品規範標準切入，介紹國際上幾何公差與尺寸的新發展，期能建立 GPS 新概念。

■ 課程目標

學員能夠瞭解尺寸公差與幾何公差的新發展。

■ 課程特色

- 介紹幾何公差與尺寸的新說法：幾何產品規範(GPS)，詳細介紹 GPS 的系統與脈絡。
- 對幾何公差的基礎原理原則、3D 繪圖整合、檢驗數據確認..等方面進行說明，尤其針對 GPS 系統項目下，陸續新推出的 ISO 標準所規範之新作法，進行比較與分析。
- 適用行業為機械、電子、運動器材及五金等行業。

■ 適合對象

1. 已經使用幾何公差多年，但較少接觸新發展者。
2. 非機械背景(如採購人員、電子行業人員)目前正使用 3D 繪圖軟體者。
3. 機械、機電科系背景，目前需接觸國外工程圖者。

■ 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
108/08/16(五)	09 : 00~12 : 00	幾何產品規範(GPS)	講授法
	13 : 00~16 : 00	3D 繪圖幾何公差	講授法、個案研討
108/08/17(六)	09 : 00~10 : 00	公差原則介紹	講授法
	10 : 00~12 : 00	新尺寸公差圖例	講授法、個案研討
	13 : 10~16 : 00	幾何公差新標註分析	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08月16日(五)、17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 8,000 元(費用已包含講義及教材費)
 - 1.一般身分補助 50%:每人 4,000 元整 (原價 NT\$8,000·政府補助 NT\$4,000·學員自付 NT\$4,000)
 - 2.特定對象補助 70%:每人 2,400 元整 (原價 NT\$8,000·政府補助 NT\$5,600·學員自付 NT\$2,400)

※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2,400 元整 (原價NT\$8,000·府補助NT\$5,600·學員自付NT\$2,400)

※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/>

◎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%以上及課後測驗滿 70 分，將由工業技術研究院發給培訓證書。
- 線上報名：工研院學習服務網，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 itri534478@itri.org.tw

■ 課程洽詢：02-2370-1111 分機 312 林小姐、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：itri534478@itri.org.tw 林小姐收】

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"/> 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):	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。