

110年推動機電產業智慧製造計畫-機械產業專業人才培訓，補助50%!

GPS 幾何公差新發展研習(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。

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
第一天	09:30~12:30	幾何產品規範(GPS)
	13:30~16:30	3D 繪圖幾何公差
第二天	09:30~12:30	公差原則介紹 ◆新尺寸公差圖例
	13:30~16:30	幾何公差新標註分析

☆為便於公務繁忙的學員能夠參加，本課程規劃「**線上同步數位學習**」形式，讓學員能在所在地使用自己的電腦進行課程，隨時隨地學習，增進專業能力!!

■ 講師簡介-黃講師

黃 講師

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：工研院產業學院 產業人才訓練一部(台北)，**實際上課地點，請依上課通知為準!**
- 舉辦日期：2021 年 9 月 17 日(五)、9 月 18 日(六)，09:30am~16:30pm，共計 12 小時
(課後需進行隨堂測驗)
- 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：原價 17,000 元(費用已包含講義及教材費)

1.一般身分補助 50%：每人 8,500 元整 (原價 NT\$17,000，政府補助 NT\$8,500，學員自付 NT\$8,500)

2.特定對象補助 70%：每人 5,100 元整 (原價 NT\$17,000，政府補助 NT\$11,900，學員自付 NT\$5,100)

※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 5,100 元整 (原價 NT\$17,000，政府補助 NT\$11,900，學員自付 NT\$5,100)

※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/>

4.(數位同步學習)一般身分補助 50%：每人 8,500 元整 (原價 NT\$17,000 · 政府補助 NT\$8,500 · 學員自付 NT\$8,500)

5.(數位同步學習)特定對象補助 70%：每人 5,100 元整 (原價 NT\$17,000 · 政府補助 NT\$11,900 · 學員自付 NT\$5,100)

※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。)

6. (數位同步學習)中堅企業補助 70%：每人 5,100 元整 (原價 NT\$17,000 · 政府補助 NT\$11,900 · 學員自付 NT\$5,100)

※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，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 itri535662@itri.org.tw
- 課程洽詢：02-2370-1111 分機 312 謝小姐、308 陳小姐

※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。

報名表

FAXTO : (02)2381-1000 陳小姐收

課程名稱：GPS 幾何公差新發展研習(台北班)				
公司全銜		統一編號		
發票地址		傳 真		
參加者姓名	部 門	電 話	手 機	E-mail
		()		
		()		
		()		
		()		
聯絡人		()		

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。
 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,各別學員轉帳請使用不同轉帳帳號！！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。
 銀行匯款(公司逕行電匯付款)：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。
 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，謝小姐收。
 計畫代號扣款(工研院同仁)：工研院員工報名請網路點選「工研人報名」填寫計畫代號後，經主管簽核同意即可。

☺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。