

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%!

## 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

已經使用幾何公差多年，但較少接觸新發展者。  
非機械背景(如採購人員、電子行業人員)目前正在使用 3D 繪圖軟體者。  
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
第一天	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
第二天	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：109年11月13日(五)、11月14日(六) · 09:00am~16:00pm · 兩天共計 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 14,000 元(費用已包含講義及教材費)

1.一般身分補助 50%：每人 7,000 元整 (原價 NT\$14,000 · 政府補助 NT\$7,000 · 學員自付 NT\$7,000)

2.特定對象補助 70%：每人 4,200 元整 (原價 NT\$14,000 · 政府補助 NT\$9,800 · 學員自付 NT\$4,200)

※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 4,200 元整 (原價 NT\$14,000 · 政府補助 NT\$9,800 · 學員自付 NT\$4,200)

※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、請公司開立任職證明，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](mailto:itri535662@itri.org.tw)
- 課程洽詢：02-2370-1111 分機 312 謝小姐、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。