

## 113 年度『工具機產業同規共軌暨品質長效數位化 計畫-產業人才培育與產學交流』

### 傳動系統與機械元件設計

傳動系統與機械元件設計是工具機設計競爭力的關鍵，以符合工具機高效率、高精度、高可靠性的加工需求。課程首先介紹常見的機械元件類型，如基礎、鎖固、滑動、轉動、機構、油壓等，讓學員了解不同種類的元件及其適用場景。透過機械元件圖的設計，包括視圖、尺寸、加工標註、公差、材料與熱處理等，深化學員對機械元件設計的認識。同時介紹工具機元件的應用，如治夾具、進給機、主軸等，使學員能更了解其使用方式及實際應用。透過傳動系統設計的性能計算，包括 NC 進給機、旋轉工作台、壽命、輸出、剛性、振動等，讓學員學會設計高效穩定的傳動系統，解決實際工程問題。最後介紹傳動系統效益及問題改善，如升降機構、取料轉向機構、自動門、保壓輸送帶等，使學員了解可能遭遇的問題及改善方法，提高傳動系統效益。透過課程，學員全面掌握機械元件知識，能在實務工作中應用。

| 日期                          | 時間            | 課程內容                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6/26(三)、6/28(五)<br>共計 12 小時 | 09:30 ~ 16:30 | <ul style="list-style-type: none"><li>• 常用機械元件類別介紹<br/>(基礎/鎖固、滑動/轉動、機構/油壓)</li><li>• 機械元件圖設計<br/>(視圖、尺寸/加工標註、公差設計、材料/熱處理)</li><li>• 工具機元件應用要點<br/>(治夾具、進給機、主軸)</li><li>• 工具機傳動系統設計之性能計算<br/>(NC 進給機/旋轉工作台、壽命、輸出、剛性、振動)</li><li>• 傳動系統效益及問題改善<br/>(升降機構、取料轉向機構、自動門、保壓輸送帶)</li></ul> |

- 主辦單位：經濟部產業發展署
- 承辦單位：財團法人精密機械研究發展中心
- 執行單位：台灣工具機暨零組件工業同業公會
- 開課日期：113/6/26(三)、6/28(五) 上午 09:30~下午 16:30，共計 12 小時
- 開課地點：台中世貿中心 202 教室 (台中市西屯區天保街 60 號)
- 講師簡介：蘇金發講師 (產業實務逾經驗 35 年，專長機械設計、智機開發及生產製造)
- 具備機械、工具機等產業背景及對本課程有興趣之在職人士皆可報名參加。
- 報名連結：<https://reurl.cc/0vXrnl>，即日起至 6/19(二)或額滿 25 人為止。
- 聯繫窗口：TMBA 呂先生 04-23507586、[sam@tmba.org.tw](mailto:sam@tmba.org.tw)



## 【 報 名 資 訊 】



~歡迎企業包班~

【課程費用】定價\$10,000 元

| 身份別     | 費用                  | 補助/優惠方案                                                                                                        |
|---------|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 一般身分    | 5,000 元/人(學員自付)     | 政府補助 50%                                                                                                       |
| TMBA 會員 | 4,500 元/人(學員自付)     | TMBA 會員再享 9 折優惠                                                                                                |
| 特定身分    | 4,000 元/人<br>(學員自付) | ※特定對象說明：針對身心障礙(需出具身心障礙手冊正反面影本)、原住民(需出具原住民族身分法所定原住民身分證明)、低收入戶(需出具低收入戶證明)及經濟部核定之「中堅企業」員工(需出具在職證明)享有工業局補助定價之 60%。 |

★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。(結訓學員應配合經濟部工業局培訓後電訪調查。)

- 繳費方式：ATM 轉帳或銀行匯款，收到上課及繳費通知後，於開課日二天前完成繳費，請洽窗口。
- 培訓證書：  
參加本課程之學員，研習期滿，出席率超過 80%(含)以上，且參加實作演練或考試成績合格者，即可獲得培訓證書。
- 退費標準：學員於開訓前退訓者，退還所繳訓練費用之七成；受訓未逾全期三分之一而退訓者，退還所繳訓練費用之半數；受訓逾全期三分之一而退訓者，不退費。
- 貼心提醒
  - 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。
  - 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。
  - 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，課程開始當天不得以任何因素要求退費。
  - 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。



# 性別主流化 與性別平權



## 重視性別意識 消除性別歧視

### 性別主流化

- ♥ 看見性別差異，正視弱勢性別的需要，拒絕「性別盲」。「性別主流化」強調於各領域皆融入性平觀點，彌平差異、滿足需要，以達成性別的實質平等為終極目標。

### 性別平權

- ♥ 消除社會中對婦女及性別一切形式的歧視。
- ♥ 促使大眾檢視生活週遭的性別不平等情況。
- ♥ 落實任一性別不少於三分之一之政策規定，不因性別影響升遷，僱用身心障礙及原住民等，促進多元及共榮之決策參與。
- ♥ 建立尊重多元性別的態度及平等相處的互動。

### 性別暴力零容忍暨性騷擾防治

- ♥ 親密關係受暴者可撥打110或113保護專線。
- ♥ 呼籲重視防治數位/網路性別暴力之情形。
- ♥ 關注弱勢性別、身心障礙者、兒童及少年、高齡者及不利處境者免受歧視及受暴之處遇。
- ♥ 防治性騷擾之政策宣示。
- ♥ 舉辦性騷擾防治教育訓練。
- ♥ 建立職場性騷擾及反霸凌申訴系統。
- ♥ 女性夜間工作安全措施（交通或住宿安排）。
- ♥ 宣導對網路或數位性別暴力之認識與反霸凌措施。

### 性別平等相關政策與法規

#### 國外

消除對婦女一切形式歧視公約 (CEDAW) 及兩公約

#### 國內

- ※消除對婦女一切形式歧視公約施行法
- ※性別平等政策綱領
- ※性別平等工作法
- ※性騷擾防治法
- ※跟蹤騷擾防治法
- ※刑法
- ※兒童及少年性剝削防制條例
- ※性侵害犯罪防治法
- ※犯罪被害人權益保障法

### 關懷e起來



家暴案件線上通報

113線上諮詢

<https://ecare.mohw.gov.tw>

### 杜絕職場上的#MeToo 什麼是「性騷擾」？

違反他人意願而向他人實施與性或性別有關之行為，若造成對方的嫌惡，不當影響其正常生活進行的，都算是「性騷擾」。



經濟部產業發展署  
Industrial Development Administration  
Ministry of Economic Affairs

產業發展署性別主流化專區  
掃描QRcode了解更多資訊  
網址 <https://pse.is/5axvx4>



如有性別相關問題  
可查詢行政院性別平等處  
網址 <https://gec.ey.gov.tw/>



台灣工具機暨零組件工業同業公會  
Taiwan Machine Tool & Accessory Builders' Association