

111 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』

工具機結構材料選用

工具機械設備於現代工業中扮演很重要角色，可以用來製造各式產品與設備零組件，良好的設備品質意味著更好的生產良率、更長的使用壽命、更少的停機修理時間，而其結構的穩定性在設備品質中扮演重要的角色。結構的安定性除了機構設計外，材料的選用與處理也是很重要的一部分。

本課程規劃工具機整體市場概況說明、機鑄件材料選用、機結構分析等課程。及邀請在工具機產業經驗極為豐富的法人單位擔任課程講師。提供工具機業者進行工具機結構技術開發及應用的專業人力。

- 主辦單位：經濟部工業局
- 執行單位：財團法人精密機械研究發展中心&社團法人台灣智慧自動化與機器人協會
- 開課日期：2022年06/16(四)、06/17(五)早上9:30~下午16:30，共計12小時
- 開課地點：Teams遠端線上直播課程
- 課程表：

日期	時間	課程大綱	
06/16 (四)	09:30~12:30	1. 工具機整體市場概況說明 2. 工具機與產業的關聯性 3. 台灣工具機產業現況說明 4. 新世代工具機技術概論	工業技術研究院 丁純乾 先生
	12:30~13:30	午餐 & 休息	
	13:30~16:30	5. 工具機鑄件材料選用 a. 台灣鑄造業廠商介紹說明 b. 台灣鑄造產業主要鑄品 c. 鐵鋁合金介紹說明 d. 鑄件生產流程 e. 鑄鐵的種類說明	
日期	時間	課程大綱	
06/17 (五)	09:30~12:30	1. 工具機結構材料熱處理 a. 展性鑄鐵(白鑄鐵經熱處理) b. 鑄鐵熱處理說明 2. 工具機零組件材料選用 a. 工具機骨架製作 b. 工具機設計概念-靜剛性 c. 工具機設計要點-動剛性 d. 工具機設計原則-力流線、凸緣連接形式	工業技術研究院 丁純乾 先生
	12:30~13:30	午餐 & 休息	
	13:30~16:30	3. 工具機複合材料選用 a. 高速切削加工主要應用領域 b. 高速切削之必要技術 c. 車銑複合化工具機結構 4. 工具機結構分析 a. 工具機結構發展趨勢 b. 工具機結構設計原則 c. 工具機結構差異性分析 d. 馬達直驅進給系統 e. 組裝精度說明	

- 招生對象：
 1. 具備機械、工具機等產業背景，欲了解工具機結構與工具機選材之在職人士。
 2. 對本課程有興趣者均可報名參加。
- 招生人數：25 名
- 開班人數：10 名

- 報名方式：
 1. 線上報名：
 2. 將報名表傳真至(04)2358-1566 或 E-mail: eunice@tairoa.org.tw、wunyu@tairoa.org.tw
 3. 詳情請電洽(04)2358-1866*51 鄭小姐、*52 江小姐。

- 收費標準：

工業局補助 50%；學員自付 5,000 元/人（含午餐及其他雜費；含稅）。

★智動協會 (TAIROA) 個人會員享有 95 折優惠—4,750 元/人。

★智動協會 (TAIROA) 團體會員享有 9 折優惠—4,500 元/人。

3 人團報更優惠

★會員團報價格(3 人含以上)享有 85 折優惠—4,250 元/人。

★非會員團報價格(3 人含以上)享有 9 折優惠—4,500 元/人。

※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),或上課地點於南部地區者(南部地區包含:嘉義市、嘉義縣、臺南市、高雄市、屏東縣及澎湖縣)享有工業局補助 65%，學員自付 3,500 元/人。

※本課程經工業局補助，學員皆需依規定填寫學員基本資料並簽名，方可適用工業局補助，若未符合規定者，則需支付原價費用。

- 繳費方式：

列印線上報名附件中的繳費三聯單 PDF，於繳費截止日前，擇一下列方式完成繳費：

1. 超商/郵局代收繳費(手續費 15 元)
2. ATM 轉帳繳費(手續費依各銀行規定費率收取)

繳費證明單請於開課前 E-mail:eunice@tairoa.org.tw、wunyu@tairoa.org.tw 或於上課當日攜帶備查。

- 退費標準

1. 已完成報名與繳費之學員，課程主辦單位將於開課前以 email 或傳真方式寄發上課通知。若已完成繳費之學員欲取消報名，請於開課日 3 天前以電話或 e-mail 通知承辦人員，將退還 80% 課程費用；一旦開課，將不退費。

- 注意事項

1. 本課程預計招收 25 人次，並設有最低開班人數 10 人；如未達開班標準，學員自付金額將全數退還。
2. 執行單位將於開課前三天通知開課與否。
3. 執行單位不負擔課程以外學員延伸之其他費用。(如:住宿、交通費等)
4. 出席率達 80%，並通過課程測驗者，結訓後將頒發培訓證書。
5. 執行單位保有更改及取消課程內容、上課地點與上課時間之權利。
6. 因應性別主流化國際趨勢，打造友善職場之發展，優先保留女性參訓名額。
7. 結訓學員應配合工業局培訓後電訪調查。
8. 不應侵害他人營業秘密及智慧財產權，遠端線上直播課程全程嚴禁錄影及錄音，違者一律法辦絕不寬貸。
9. 請尊重講師之智慧財產權，請勿複製或轉載或公開播放。另外，每一帳號只限一人上課。

#防疫作戰~全面啟動

1. 上課教室出入口皆提供酒精消毒，廁所皆備有洗手乳。
2. 訓練教室於課前及課後進行全面消毒。
3. 開課前請配合填寫健康管理問卷，當天課程請配戴口罩及消毒，提醒學員若有國外旅遊史，應依照入境時接收之通知，執行 14 天健康管理，若有症狀者直接聯繫 1922 防疫專線。請務必自備口罩以保護自我與他人健康。防疫人人有責!!

【工具機結構材料選用】課程報名

*號為必填欄位

中文姓名*	身分證號*		生日*	
行動電話	E-mail*			
英文羅馬拼音*				
市話電話*				
地 址*				
公司名稱	公司統一編號			
素食*	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	開立發票*	<input type="checkbox"/> 個人發票(二聯式) <input type="checkbox"/> 公司發票(三聯式)	
特殊身分*	<input type="checkbox"/> 無 <input type="checkbox"/> 個人會員 <input type="checkbox"/> 團體會員 <input type="checkbox"/> 中堅企業 <input type="checkbox"/> 三人(含)以上團報			
備註				

本課程由經濟部工業局主辦，財團法人精密機械研究發展中心承辦，社團法人台灣智慧自動化與機器人協會執行。



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

1. 根據聯合國經濟暨社會理事會(ECOSOC)定義，「性別主流化」強調於各領域政治、經濟與社會層面政策與方案中，融入性別觀點降低不平等現象。
2. 終極目標是達成性別的實質平等，即性別平權。

性別平權

1. 消除社會中對婦女及性別一切形式的歧視
2. 使社會大眾檢視生活週遭的性別不平等情況
3. 促進女性參與決策，落實任一性別不少於三分之一，縮小性平差距。
4. 建立尊重多元性別的態度及平等相處的互動

家庭暴力零容忍

1. 被害人可撥打110或113保護專線
2. 依需要就近向當地社政、警政、醫療衛生單位求助
3. 可透過家暴庇護安置方案，接受緊急庇護或中長期安置服務。

性騷擾防治

1. 防治性騷擾之政策宣示
2. 舉辦性騷擾防治教育訓練
3. 建立內部性騷擾申訴系統

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)

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
- ※性別教育平等法
- ※性別工作平等法
- ※性騷擾防治法

關懷e起來

家暴案件線上通報

113線上諮詢

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

什麼是「性騷擾」

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