

**112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』**

**工具機量測校正之應用技術課程**

本課程運用工具機的國際標準與國家標準的量測手法進行量測系統介紹，探究工具機量測系統和校正解決方案，並學得各式不同的測量工具和技術，以確保工具機的精確性和性能，將更有效率的排定工作流程，避免時間延誤。此外，課程還涵蓋CMM（Coordinate Measuring Machine，三次元測量機）的幾何量測組成和應用情境，以及相關的技巧、軟體應用以及實務案例進行解析，進而強化在加工製造為導向的工具機產品設計與流程的能力。

* **工具機量測標準：**介紹ISO 230-1230-7和ISO1079-11079-7等國際標準的量測手法，讓學員更為了解標準中所規範的工具機量測相關要求和指導原則。
* **工具機量測系統：**介紹不同類型的工具機量測系統，包括使用的儀器、感測器和軟體。學員將瞭解這些系統的工作原理和應用範圍。
* **量測瓶頸及校正解決方案-雷射校正儀：**探討在工具機量測中可能遇到的瓶頸問題，並介紹雷射校正（干涉）儀作為解決方案的原理和應用。
* **CMM幾何量測的組成與應用情境：**探討CMM幾何量測的組成要素，包括座標系統、機械結構、觸發系統和測量控制等。同時，將講解CMM在不同應用情境下的使用案例。
* **CMM幾何量測技巧及軟體等測試應用：**學習使用CMM進行幾何量測的技巧，包括選擇合適的探頭、測量策略和數據分析方法。同時，將介紹相關的軟體應用，幫助學員更有效地進行測試和分析。
* **實務案例解析**

■　主辦單位：經濟部工業局　■　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：112/6/16(五)、6/17(六) 上午09:30~下午16:30，共計12小時

■　開課地點：台中世貿中心204教室

**~歡迎企業包班~**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **日期** | **時間** | **課程內容** |
| 6/16(五) 6/17(六) 共計12小時 | 09:30～16:30  | **◆工具機量測標準介紹**(ISO 230-1~230-7、ISO1079-1~1079-7)**◆工具機量測系統介紹****◆量測瓶頸及校正解決方案-雷射校正儀****◆CMM幾何量測的組成與應用情境****◆**CM**M幾何量測技巧及軟體等測試應用****◆實務案例解析** |

* 報名連結：https://www.surveycake.com/s/8QD6P，即日起至6/12(一)或額滿25人為止。
* 講師簡介：林講師(專長多軸加工技術、切削加工應用技術、精密量測技術)
* 課程對象：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。
* 聯繫窗口：TMBA 劉宇萍小姐 04-23507586、vivian@tmba.org.tw

 **【 報 名 資 訊 】**

【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(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：

1.參加本課程之學員，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。**

****