

108 年度「金屬產業智機化提升計畫-機械產業專業人才培訓」，工業局補助 50%

機電整合機台程式撰寫實務應用班

■課程簡介：

機電整合主要是藉由訊號傳輸與控制，將多種工程技術整合，為完成自動控制目的而發展的一種系統工程技術。同時，機電整合為現代自動化控制建設必備技能，也是我國產業保持國際競爭力的基礎；因此，近年來，在全球企業掀起一波自動化、智慧化生產改革之時，國內企業前仆後繼不斷戮力於尋求傳統機械與電機、電子及電腦軟硬體技術的創意結合，致力於改善工廠運作模式，希望能以系統化、實務化方式來精進機械控制的技術，將整廠設備整合，甚至遠端遙控設備，達到無人化的智慧化工廠，以期持續不斷強化企業競爭力。

另一方面，受到智慧機械發展及市場需求變化等趨勢的影響，機電整合人才之需求量仍持續攀升；因此，本課程將藉由指導學員學習程式撰寫知能，以進一步了解機電整合、數位訊號、控制系統實務操作，並透過實機操作演練，強化學員機電系統整合能力。

■課程目標：

本課程將指導學員學習機電整合系統中各機電元組件之特性與控制界面，透過理論講解與實作練習，讓學員熟悉機電機台程式撰寫與機台整合、應用相關技能，以助於切入從事自動化機電整合設備之設計製造及維護應用領域。

■建議參訓對象

- 1.從事產業機電控制、機電整合、可程式控制 PLC、工業配線、生產技術人員等從業人員
- 2.欲導入產業自動化、企業內部各項機電控制系統之設計與維護工作之專業人員

■課程大綱

課程日期	時間	課程單元	課程大綱
10/28(一)	09:30 ~ 16:30	機電整合機台- 程式撰寫基礎	1. 可程式控制器介紹 2. 程式編輯軟體與電腦連線操作 3. 階梯圖基本指令(1) 4. 階梯圖基本指令(2)
11/04(一)	09:30 ~ 16:30	機電整合機台- 程式撰寫基礎與進階	1. 計時器、計數器 2. 順序功能流程圖(SFC) 3. 可程式控制器與直流馬達控制配線與實作、馬達控制電路迴路設計
11/11(一)	09:30 ~ 16:30	機電整合機台- 實機操作與演練	1. 形狀判別與傳送機台程式撰寫(包含感測器、氣壓元件介紹、馬達迴路控制操作與演練)
11/18(一)	09:30 ~ 16:30	機電整合機台- 實機操作與演練(續)	1. 重量判別與整列程式撰寫(包含感測器、氣壓元件介紹、馬達迴路控制操作與演練)

※主辦單位保留變更課程內容與講師之權利

※參訓人員受訓時需自備筆記型電腦，進行實際操作

■ 講師簡介-楊講師

【專長】智能監控系統/信號處理

【證照】勞動部機電整合乙級、勞動部機電整合乙級及丙級監評/監評長

【經歷】

- 勞動部委託高苑科技大學辦理 102~108 年度全國技術士技能檢定機電整合職類乙級及丙級術科測試-計畫主持人
- 勞動部-104 年補助大專校院辦理就業學程計畫-自動化機電整合應用實務學程-計畫主持人
- 勞動部-102 年補助大專校院辦理就業學程計畫-自動化整合製造實務學程-計畫主持人
- 勞動部-101 年補助大專校院辦理就業學程計畫-『自動化實務技術學程』-計畫主持人
- 以高階信號處理為感應電動機診斷與遠端監控系統之研究計畫主持人
- 智慧型感應馬達狀況診斷預測維護系統研究計畫主持人

【 課程 辦理 資訊 】

- 主辦單位：工研院產業學院 高雄學習中心
- 協辦單位：經濟部加工出口區管理處
- 舉辦地點：楠梓加工出口區從業員工服務中心訓練教室(高雄市楠梓加工區經二路 15 號)
高苑科技大學(高雄市路竹區中山路 1821 號)
- 舉辦日期：108/ 10/28(一)、11/04(一)、11/11(一)、11/18(一) 09:30~16:30(4 天共 24 小時)
- 課程費用：

身份別	費用	備註
一般身分補助 50%	每人 8,000 元整	(原價 NT\$16,000 · 政府補助 NT\$8,000 · 學員自付 NT\$8,000)
特定對象補助 70%	每人 4,800 元整	(原價 NT\$16,000 · 政府補助 NT\$11,200 · 學員自付 NT\$4,800) ※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)
中堅企業補助 70%	每人 4,800 元整	(原價 NT\$16,000 · 政府補助 NT\$11,200 · 學員自付 NT\$4,800) ※中堅企業說明：屬於經濟部工業局公佈之中堅企業名單(請來電洽詢)，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)

◎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。

◆本課程歡迎企業包班~請來電洽詢
課程承辦人蔡小姐 07-3367833#22

- 培訓證書：
 1. 研習期滿，出席率超過 80%(含)以上，且經實務討論或考試成績合格者，由工研院頒發培訓證書。
 2. 測驗平均總成績在 60 分(含)以上為合格。
- 預計招生名額：

20 名為原則，依報名及繳費完成之順序額滿為止 (本班預計 12 人即開課)。
- 繳費方式：

請收到上課及繳費通知後，於開課日二天前以銀行匯款、支票或線上報名時選擇信用卡

線上繳費(發票開課當天即可拿到)。若需提早取得發票，請洽詢本學習中心。

■ **退費標準：**

請於開課前三日以傳真或 email 告知主辦單位，並電話確認申請退費事宜。若未於期限內申請退費，則不得於任何因素要求退費，惟可轉讓與其他人參訓。

■ **報名方式：(煩請您確實填寫報名表資料，以利申請政府培訓補助)**

- 1.請以正楷填妥報名表傳真至 07-3367855
2. Email 至 itrikhs@itri.org.tw
- 3.至產業學習網(college.itri.org.tw)線上報名

■ **課程洽詢：(07)336-7833#15 蔡小姐/#22 蔡小姐**

■ **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.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。
- 3.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，恕不接受更換發票之要求，課程開始當天不得以任何因素要求退費。
- 4.為尊重講師之智慧財產權，恕無法提供課程講義電子檔。
- 5.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。
- 6.本課程經工業局補助，受訓學員需依規定填寫學員基本資料及簽名，且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，則需支付課程原價費用。(結訓學員應配合工業局於培訓後電訪調查)

※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。

TEL : (07)336-7833#15

報名表

FAX TO : (07)336-7855 蔡小姐

課程名稱：**機電整合機台程式撰寫實務應用班**

108/10/28(一)、11/04(一)、11/11(一)、11/18(一)

公司全銜		統一編號	
發票地址 (含郵遞區號)		傳真 (含區碼)	
參加者姓名	出生年月日	身分證字號	
聯絡電話/手機	E-mail		
服務單位	服務部門/職稱	最高學歷	
產業別 (請勾選)		服務單位員工人數	由何處獲得招生消息? (可複選)
<input type="checkbox"/> 100 農、林、漁、牧業 <input type="checkbox"/> 101 礦業及土石採取業 <input type="checkbox"/> 102 製造業 <input type="checkbox"/> 103 水電燃氣業 <input type="checkbox"/> 104 營造業 <input type="checkbox"/> 105 批發及零售業 <input type="checkbox"/> 106 住宿及餐飲業 <input type="checkbox"/> 107 運輸、倉儲及通信業 <input type="checkbox"/> 108 金融及保險業 <input type="checkbox"/> 109 不動產及租賃業 <input type="checkbox"/> 110 專業、科學及技術服務業 <input type="checkbox"/> 111 教育服務業 <input type="checkbox"/> 112 醫療保健及社會福利服務業 <input type="checkbox"/> 113 文化、運動及休閒服務業 <input type="checkbox"/> 114 其他服務業 <input type="checkbox"/> 115 公共行政業 <input type="checkbox"/> 116 待業 <input type="checkbox"/> 117 學生		<input type="checkbox"/> 1、10人以下 <input type="checkbox"/> 2、11~50人 <input type="checkbox"/> 3、51~100人 <input type="checkbox"/> 4、101~200人 <input type="checkbox"/> 5、201~500人 <input type="checkbox"/> 6、501~1000人 <input type="checkbox"/> 7、1001~2000人 <input type="checkbox"/> 8、2001以上	<input type="checkbox"/> 同事或同業 <input type="checkbox"/> 親朋好友 <input type="checkbox"/> 工商團體 <input type="checkbox"/> 學校/政府公告 <input type="checkbox"/> 雜誌 <input type="checkbox"/> 報紙廣告 <input type="checkbox"/> 電視廣播 <input type="checkbox"/> 工業局網站 <input type="checkbox"/> 其他 <input type="checkbox"/> 由執行單位處獲得
		是否知道工業局補助? <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	參訓動機
		是否接受培訓資訊? <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
		接受培訓資訊方式(可複選): <input type="checkbox"/> 1: Email <input type="checkbox"/> 2: 傳真 <input type="checkbox"/> 3: 郵件	<input type="checkbox"/> 1.公司目前需要而由公司選派 <input type="checkbox"/> 2.公司未來需要而由公司選派 <input type="checkbox"/> 3.個人目前工作需要自行申請而獲准 <input type="checkbox"/> 4.個人未來發展
			學員負擔金額:

繳費方式：

- 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」傳真至 07-3367855 工研院產業學院高雄學習中心 收。
- 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。
- 銀行匯款(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」回傳真至 07-3367855 工研院產業學院高雄學習中心收。
- 即期支票或郵政匯票: 抬頭「財團法人工業技術研究院」, 郵寄至: 806 高雄市前鎮區一心一路 243 號 4F-1 工研院, 蔡小姐收。

註：信用卡、ATM 轉帳者請利用線上報名系統，報名網址：<http://college.itri.org.tw> 開課地點選擇『高雄』

- 1、請註明服務機關之完整抬頭，以利開立收據；未註明者，一律開立個人抬頭，恕不接受更換發票之要求。
- 2、若報名者不克參加者，可指派其他人參加，並於開課前一日通知。
- 3、如需取消報名，請於開課前三日以書面傳真至主辦單位並電話確認申請退費事宜。逾期將郵寄講義，恕不退費。



歡迎您來電索取課程簡章~服務熱線(07)336-7833~工研院產業學院高雄學習中心 歡迎您的蒞臨~