



機電整合自動化技術應用實務

課程簡介

機電整合技術涉及到機械、電氣、電子等多個工程領域的整合，並以訊號傳輸與控制為核心，實現不同系統元件之間的協調與互動。機電整合技術對於自動化產業的發展提供了許多關鍵能力，如自動化控制系統、數位化控制、智能感測和數據分析等，為實現自動化控制目標提供了系統化的解決方案。透過機電整合技術，機械產品能夠實現更高效率和智能化的運作，推動自動化產業的發展。

本課程涵蓋了機械元件、電子元件、控制方法、感測元件、馬達原理以及自動化技術實務等相關主題，通過理論學習和實踐應用，學員將能夠瞭解並應用現代自動化技術，實現機械設備和系統的整合與自動化控制。

課程目標

藉由理論講解和實務案例分析，讓學員理解機電整合和自動化技術的基本概念和原理；熟悉機械元件、電子元件和感測元件的特性和工作原理；掌握常用的控制方法和信號處理技術、瞭解數位電子原理和馬達原理的基礎知識，並學習自動化技術在實際應用中的設計和實施，讓學員能夠理解並應用自動化技術來解決機械系統的控制和優化問題。

課程大綱

1. 機電整合與自動化技術概念
2. 機械元件與機械機構
3. 基本類比式電子元件與電路
4. 常用控制方法與信號處理方法



5. 數位電子原理
6. 感測元件與原理
7. 馬達原理與精密平台構造
8. 自動化技術實務

課程對象

1. 製造廠設備、製程、品質管制相關從業人員
2. 機械、電氣或自動化設備之研發、維修及維護相關從業人員

講師簡介

林 孟儒 講師

現職：逢甲大學 機電系 教授

專長：微機電力學、微光機電系統、微光學元件、精密刮削

課程資訊

1. 課程地點：線上視訊會議工具 Cisco Webex Meetings
2. 課程日期：113 年 1 月 19 日 (五)、1 月 26 日 (五)
3. 課程時間：9:30-16:30 (12 小時)
4. 報名方式：線上報名
5. 聯絡資訊：黃小姐 03-5732961

課程費用

原價：每人 \$10,800 元整

早鳥優惠價：開課前 14 天報名 每人 \$ 8,500 元整

團體報名價：同單位 2 人(含以上) 每人 \$ 8,000 元整

繳費方式



繳費方式為信用卡、ATM 轉帳，無法受理現場報名和繳費。

ATM 轉帳 (線上報名) :

繳費方式選擇「ATM 轉帳」者，系統將給您一組虛擬帳號「銀行代號、轉帳帳號」，此帳號只提供本次課程轉帳使用，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」傳真或 E-mail 給黃小姐。

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(公司或個人電匯付款) :

主辦單位將於確認開班後通知您相關匯款帳號，匯款後，寫上您的「公司全銜、課程名稱、姓名、聯絡電話」與「收據」傳真或 E-mail 黃小姐。

線上直播課程進入線上會議室說明

1. 下載 Webex 軟體 <https://www.webex.com/zh-tw/downloads.html>
2. 註冊 Cisco Webex 帳號：<https://cart.webex.com/sign-up>
3. 登入 Cisco Webex 網站：<https://www.webex.com/>，並在畫面右上角「我的設定檔」，編輯我的設定檔，更改名稱為「公司+本名」，以利識別點名。
4. 使用瀏覽器或桌面應用程式，輸入會議室 ID 及密碼即可登入會議室。
5. 進入會議室後請測試麥克風功能及收音是否正常。如無法正常運作，請與課程助教聯繫。如已確認設備無問題，請將麥克風關閉，靜待課程開始。

線上直播課程規定



1. 課程開始前 30 分鐘可進入會議室，進行識別點名、測試設備。
2. 需使用「公司+本名」登入會議室(例如：工研院-王大順)，會議主持人無法辨識登入名稱，將不同意該員參加課程。
3. 課程開始 30 分鐘後將上鎖線上會議室，不開放再進入線上會議室。
4. 課程進行中，如有問題請使用文字在聊天室區域提問。
5. 為避免干擾，講師授課時請關閉麥克風為靜音。
6. 請尊重講師之智慧財產權，請勿複製或轉載或公開播放；且每一帳號只限一人上課。
7. 本線上直播課程無補課機制，敬請準時參與。
8. 本課程將於課前寄送紙本講義至學員指定地址。

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，請來電洽詢方完成報名。
2. 若報名者不克參加者，可指派其他人參加，並於開課前 3 日通知。
3. 因課前教材、講義及餐點之準備，若您不克前來須取消報名，請於開課前 3 日以 E-mail 或電話通知主辦單位聯絡人確認申請退費事宜，學員於開訓前退訓者，將依其申請退還所繳上課費用 90%，另於培訓期間若因個人因素無法繼續參與課程，將依上課未逾總時數 1/3，退還所繳上課費用之 50%，上課逾總時數 1/3，恕不退費。
4. 為尊重講師之智慧財產權益，無法提供課程講義電子檔。
5. 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。