

## 自動化工程師 level 1 證照考試題庫班

近十年來台灣較低附加價值，或需要大量人工的傳統製造業與電子組裝工業，如製鞋、雨傘、紡織、成衣，以至個人電腦、筆記型電腦、電視…等等工業，不是紛紛西進就是南進了。世界從沒有一個國家像台灣這樣，在十年內產業外移的如此迅速、如此地廣、如此地徹底；在另一方面，世界也從沒有一個國家像中國那般如此廣、如此快速地全盤接收外來工業，以至於『迅速複製』，形成了大家所稱的『世界工廠』。

面對今日嚴苛的競爭環境，整個智慧自動化產業必須有更佳的資源整合能力及更好的人力資源素質；鑒於各種產業普遍都需求『自動化工程師』，這個學門的學生也構成各大學院校工學院很大的部份。但毋庸諱言的，當今大學機械相關科系畢業生的素質，距離企業界的需求有很大的落差。

為了企業界能找到合適的人才並縮短企業主從員工錄用到培訓能獨立作業的養成等待期，所以舉辦『自動化工程師』人才培訓班並結合『自動化工程師』證照考試，讓學員們能在理論及實務操作技巧上都能更紮實更符合企業所需，進而提升台灣智慧自動化產業的整體競爭力。

### ■ 課程內容

#### 1. 自動化工程概論(必考科目)

- 1.1 瞭解自動化工程的内容與知識
- 1.2 具基本機電系統與元件知識
- 1.3 熟悉常用自動化系統及其應用
- 1.4 具備電腦輔助工程應用知識
- 1.5 瞭解製造系統之相關知識

#### 2. 機械工程概論(2 擇 1 選考科目)

- 2.1 熟悉常用機械元件之原理及其特性
- 2.2 瞭解機械運動原理
- 2.3 瞭解功與能的原理
- 2.4 具分析機械結構與元件之靜態與動態力學之能力
- 2.5 具基本加工製程及其加工機械之知識
- 2.6 熟悉材料與機械加工之相關性
- 2.7 瞭解表面處理及其他特殊加工技術
- 2.8 瞭解加工自動化基本知識及其應用 (包括 CNC 加工機)
- 2.9 具備機件量測、檢測與品管知識

#### 3. 電工概論(2 擇 1 選考科目)

- 3.1 瞭解電工機械基本原理
- 3.2 熟悉常用交直流電機原理與應用
- 3.3 熟悉變壓器與感應電動機之原理及應用
- 3.4 瞭解計算機基本概念
- 3.5 熟悉計算機基本軟硬體結構與運作原理
- 3.6 熟悉常用之計算機應用軟體
- 3.7 具有軟體工程基本常識
- 3.8 具計算機科技應用與網路之知識

※本課程內容針對自動化工程師證照考試題庫教學，上課教材為【自動化工程師 題庫 Level 1】。

■ 開課地點：工研院產業學院台中學習中心（台中市西屯區中科路6號）。

■ 培訓對象：自動化機械設備與產業機械研發設計人員；機械、電機、自動化相關科系之教師或學生；對本課程有興趣者均可報名參加。

■ 課程表：各考科授課 8 小時。

類別	上課日期	科目	時間
必考科目	11/06(六)	自動化工程概論	9:00~12:00
選考科目 (2 擇 1)	11/07(日)	機械工程概論	中午休息 12:00~13:00
		電工概論	13:00~18:00

- 講師簡介：自動化工程師講師群。
- 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](mailto:eunice@tairoa.org.tw) **點此下載簡章暨報名表**
  3. 詳情請電洽(04)2358-1866\*51 Eunice 鄭。
- 收費標準：每科目授課 8 小時，收費 2,800 元/單科（含午餐及其他雜費、含稅）
  - ★智動協會（TAIROA）一般會員享有 95 折優惠—2,660 元/單科。
  - ★智動協會（TAIROA）團體會員享有 9 折優惠—2,520 元/單科。
  - ★學生憑學生證(上課當天查驗正本)享有推廣補助價—2,000 元/單科。
- 繳費方式：請列印線上報名附件中的繳費三聯單 PDF，於繳費截止日前至超商/郵局代收繳費(手續費 15 元)或以 ATM 轉帳繳費、銀行臨櫃繳費(手續費依各銀行規定費率收取)。
 

【提醒】：玉山銀行及玉山 ATM 無法繳費。

繳費證明單請於開課前傳真至(04)2358-1566 或 E-mail: [eunice@tairoa.org.tw](mailto:eunice@tairoa.org.tw)，或於上課當日攜帶備查。
- 注意事項：
  1. 本課程預計招收 25 人次，並設有最低開班人數 12 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. 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。

#### #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!!

### 【自動化工程師 level 1 證照考試題庫班】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*			
公司名稱		公司統一編號			
素食*	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否				
是否為本會會員*	<input type="checkbox"/> 是，公司為協會團體會員 <input type="checkbox"/> 是，本人為協會一般會員 <input type="checkbox"/> 否，非會員				
上課科目(可複選)	<input type="checkbox"/> 11/06 自動化工程概論 <input type="checkbox"/> 11/07 機械工程概論 <input type="checkbox"/> 11/07 電工概論				
備註					