# 機電業

## 行業概況

機電業涵蓋的範疇廣泛，包括不同工程如飛機維修、電機、照明、消防、氣體燃料、空調製冷、升降機及自動梯、廠房機械、水務、通訊、鐵路機電及船舶維修等；另外亦有大型項目如發電廠及超高壓電力的輸電及配電工程。除了大型基建及樓宇建設項目需要機電業的專才進行設計、安裝及測試，各類機電工程裝備之保養維修和檢查工作亦須由相關之機電工程人員負責。隨著社會及經濟的發展，各項大小建造工程相繼展開，而社會人士對安全意識的提高亦會對機電業從業員之人手需求持續增加。

## 工作挑戰

隨著社會發展，人們關注氣候變化的影響，對節約能源、環境保護及生活素質的要求愈來愈高，機電行業因應社會的轉變而不斷改進及研發新技術，以提高機電服務的水平從而提升人類生活素質。從業員可透過參加機電業相關範疇之技能或工藝測試，取得行業的認可資歷。從業員亦必須不時提升專業知識和技能，以掌握及應用新科技，配合行業的發展。

## 有興趣入行人士應具備的條件

- 對機電業工作有興趣
- 前線技工一般為中三學歷程度；要成為專業人士 / 技師，須修畢相關課程，並隨著經驗積累和進修而獲得晉升機會
- 於工地進行機電業工作須持有勞工處認可的「建造業安全訓練證明書」（即平安卡）
- 如從事有關固定電力裝置工程的工作，必須向機電工程署註冊成為合資格電業工程人員（工程級別分為A、B及C級）

## 一般晉升階梯

普通工人 / 半熟練技工 ► 熟練技工 ► 技術員 ► 高級技術員 / 專業人士 / 技師

（2026年10月）

erb 僱員再培訓局

ERB熱線 182 182 • www.erb.org
“My ERB” FB • “蔣知識 Captain K” IG

課程搜尋

# 2026-27年度ERB「機電業」課程圖譜

## 就業掛鈎課程

### 一試兩證課程 (不設資歷級別)

| | |
|---|---|
| 空調製冷設備技工<br>(獨立系統)<br>(中級工藝測試) 基礎證書 | 電氣佈線工<br>(中級工藝測試)<br>基礎證書 |
| 普通焊接工<br>(中級工藝測試)<br>基礎證書 | |
| 建築物防盜系統技工<br>(中級工藝測試)<br>基礎證書 | 消防電氣裝配工<br>(中級工藝測試)<br>基礎證書 |

物業維修<br>基礎證書

電動及手動輪椅維修助理<br>基礎證書

電機工程助理<br>基礎證書

小六

中三

**失業、待業人士**

## 技能提升課程

### 照明工程

照明工程設計證書 (兼讀制)

### 控制電路、喉管、電氣及電力工程

| | |
|---|---|
| B級電業工程人員註冊考試<br>備試證書 (兼讀制) | 屋宇裝備智能系統<br>證書 (兼讀制) |
| A級電業工程人員註冊考試 II<br>(實務) 備試證書 (兼讀制) | 屋宇裝備能源效益實務技能 III<br>證書 (兼讀制) |
| A級電業工程人員註冊考試 I<br>(技術知識) 備試證書 (兼讀制) | |
| 控制電路<br>(變頻器及不間斷電源供應器)<br>基礎證書 (兼讀制) | 太陽能光伏板安裝及設計<br>基礎證書 (兼讀制) |
| 避雷裝置知識<br>基礎證書 (兼讀制) | 屋宇裝備能源效益實務技能 II<br>基礎證書 (兼讀制) |
| 控制電路 II<br>基礎證書 (兼讀制) | |
| 控制電路 I<br>基礎證書 (兼讀制) | 電力工程 (完工及定期) 測試及<br>儀錶使用基礎證書 (兼讀制) |
| 機電工程原理<br>基礎證書 (兼讀制) | 屋宇裝備能源效益實務技能 I<br>基礎證書 (兼讀制) |
| | 聚乙烯 (P.E.) 喉管應用知識<br>基礎證書 (兼讀制) |

### 空調製冷、PLC及電腦繪圖

| | | |
|---|---|---|
| | 可編程序控制器<br>(PLC) 應用 III 證書 (兼讀制) | 屋宇裝備工程電腦繪圖 III<br>證書 (AutoCAD軟件) (兼讀制) |
| | 可編程序控制器<br>(PLC) 應用 II 證書 (兼讀制) | 建築信息模擬 (BIM)<br>Revit MEP III 證書 (兼讀制) |
| | | 建築信息模擬 (BIM)<br>Revit MEP II 證書 (兼讀制) |
| 空調製冷設備技工<br>(獨立系統) 中級工藝測試<br>備試基礎證書 (兼讀制) | 可編程序控制器<br>(PLC) 應用 I 基礎證書 (兼讀制) | 屋宇裝備工程電腦繪圖 II<br>基礎證書 (AutoCAD軟件)<br>(兼讀制) |
| | | 建築信息模擬 (BIM)<br>Revit MEP I 基礎證書 (兼讀制) |
| 空調製冷系統理論<br>基礎證書 (兼讀制) | | 屋宇裝備工程電腦繪圖 I<br>基礎證書 (AutoCAD軟件)<br>(兼讀制) |

### 網路科技應用

機電業智慧城市與網路科技應用知識基礎證書 (兼讀制)

**業內人士 / 有興趣轉業人士**

**歡迎15歲或以上的<br>香港合資格僱員報讀**

*註: 此課程圖譜屬參考性質，個別課程的資料如有修改，恕不另行通知，ERB亦有權決定是否開辦此圖譜內的課程。有關各項課程的詳情，請參閱ERB課程總覽，或向相關培訓機構查詢。*