



香港學術及職業資歷評審局
Hong Kong Council for Accreditation of
Academic & Vocational Qualifications

評審報告（摘要）

機電工程協會(香港)有限公司

課程覆審

執行常規性電氣佈線工作證書(資歷架構第 2 級)
基本手工(焊條)電弧焊接證書(資歷架構第 2 級)
電力工程及電路理論證書(資歷架構第 3 級)

2015 年 7 月

此評審報告乃由香港學術及職業資歷評審局（評審局）根據《學術及職業資歷評審條例》（第 592 章）賦予其「評審當局」的職權而發出。本報告述明其評定、評定的有效期以及規限評定之效力的條件或限制。

1. 簡介

1.1 受機電工程協會(香港)有限公司[The Association of Electrical and Mechanical Engineering (Hong Kong) Limited]（以下簡稱為“營辦者”）所託，評審局乃根據訂立的服務協議書內列明之職權範圍以及相關之評審指引，為其下列課程進行課程覆審，以評定課程能否達致其目標和達到資歷架構第 2 級及第 3 級之標準：

- (1) 執行常規性電氣佈線工作證書(資歷架構第 2 級)；
- (2) 基本手工(焊條)電弧焊接證書(資歷架構第 2 級)；及
- (3) 電力工程及電路理論證書(資歷架構第 3 級)。

2. 評審局之評定

評審局在充分考慮評審小組之建議後，作出以下評定：

批准

營辦者名稱	The Association of Electrical and Mechanical Engineering (Hong Kong) Limited 機電工程協會(香港)有限公司		
資歷頒授者名稱	The Association of Electrical and Mechanical Engineering (Hong Kong) Limited 機電工程協會(香港)有限公司		
進修課程名稱	Certificate in Electrical Wireman (QF Level 2) 執行常規性電氣佈線工作證書(資歷架構第2級)	Certificate in Manual Metal Arc Welding (MMAW)/ Shielded Metal Arc Welding(SMAW)(QF Level 2) 基本手工(焊條)電弧焊接證書(資歷架構第 2 級)	Certificate in Electrical Engineering and Electrical Circuit Theory (QF Level 3) 電力工程及電路理論證書(資歷架構第 3 級)
資歷名稱（結業資歷）	Certificate in Electrical Wireman (QF Level 2) 執行常規性電氣佈線工作證書(資歷架構第2級)	Certificate in Manual Metal Arc Welding (MMAW)/ Shielded Metal Arc Welding(SMAW)(QF Level 2) 基本手工(焊條)電弧焊接證書(資歷架構第 2 級)	Certificate in Electrical Engineering and Electrical Circuit Theory (QF Level 3) 電力工程及電路理論證書(資歷架構第 3 級)
主要學習/培訓	工程及科技		

範疇			
其他學習/培訓 範疇	不適用		
行業	機電業		
行業分支	電機工程		
資歷架構級別	第 2 級	第 2 級	第 3 級
資歷學分	9	6	15
授課模式及修讀 期	兼讀制 90 學時 (包括 60 面授 時數)	兼讀制 60 學時 (包括 39 面授 時數)	兼讀制 150 學時 (包括 96 面 授時數)
中段結業資歷	不適用	不適用	不適用
有效期	2 年 2015 年 9 月 24 日至 2017 年 9 月 23 日。		
招收學員次數	不適用	不適用	不適用
新學員人數上限	每年新學員人數上限為 325 人 每班學員人數上限為 25 人	每年新學員人數上限 為 120 人 每班學員人數上限為 15 人	每年新學員人數上限 為 150 人 每班學員人數上限為 30 人
「能力標準說 明」為本課程	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
「通用 (基礎) 能力說明」為本 課程	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
加於資歷名冊上 的其他有用資料	不適用	不適用	不適用
授課地址	14/F, Oxford Commercial Building, 494 Nathan Road, Yau Ma Tei, Kowloon 九龍油麻地彌敦道 494 號晉利商業大廈 14 樓	Room 1, 8/F, Fook Hong Building, 60-62 Tong Mi Road, Mongkok, Kowloon 九龍旺角塘尾道 60-62 號福康工業大廈 8 樓 1 室	4/F & 14/F, Oxford Commercial Building, 494 Nathan Road, Yau Ma Tei, Kowloon 九龍油麻地彌敦道 494 號晉利商業大廈 4 樓及 14 樓

必要條件	執行日期
<u>適用於上述三個課程</u> 1. 營辦者須向評審局提交教學質素保證委員會的會議紀錄，以證明營辦者已持續檢討及更新課程學習資源，並且切實執行觀課檢討，把「觀課報告檢討」納入會議常規議程內。營辦者須於 2015 年 8 月 31 日或以前，向評審局提交相關證明文件。	2015 年 8 月 31 日

建議

適用於上述三個課程

1. 營辦者應定期為導師提供持續進修課程，以增進導師的教學技巧，使其教學方法更切合學員的能力及學習需要。

3. 課程資料

以下課程資料乃由營辦者提供。

3.1 課程目標

執行常規性電氣佈線工作證書(資歷架構第2級)

- 本課程旨在讓從機電業人員，運用電氣佈線技術及對電力線路工作守則的理解，執行常規性電氣佈線工作。

基本手工(焊條)電弧焊接證書(資歷架構第2級)

- 本課程旨在讓從學員於機電工程焊接工場或施工地點，進行對普通碳鋼金屬的基本手工電弧焊接工作。

電力工程及電路理論證書(資歷架構第3級)

- 用於電力工程有關的工程工作上，能運用基本交流電路理論，評估三相交流電路的表現，應用於一般機電工程，如：評估三相電路負載情況、電流分佈等；
- 用於電力工程有關的工作上，能參考相關規例、國際標準、工程學會等機構所提供數據和資料，並能熟練地運用在工地上所獲得的各種不同及一些涉及非慣常的數據和資料，進行電力工程有關運算，對熟悉的電力工程項目作出分析；及
- 在機電工程設計工作上，能根據相關規例、工程學會等機構的設計指引，取得電力工程數據及資料，並進行設計及分析。

3.2 學習成效

執行常規性電氣佈線工作證書(資歷架構第2級)

完成課程後，學員能夠：

- 能夠按指示，以符合電力佈線要求及電力線路工作守則的方法，正確及安全地為一般電氣設備系統佈線，工作包括：導管及線槽製作、佈線、低壓護套電纜和裝甲電纜安裝、終端接駁，及作有效測試。

基本手工(焊條)電弧焊接證書(資歷架構第2級)

完成課程後，學員能夠：

- 能夠完成基本手工電弧焊接工作，而沒有造成明顯表面缺陷；及

- 能夠安全地進行有關手工電弧焊接工作。

電力工程及電路理論證書(資歷架構第3級)

完成課程後，學員能夠：

- 能運用基本交流電路理論，評估三相平衡電力系統的各種表現；
- 能運用基本交流電路理論，評估三相不平衡電力系統的各種表現；
- 能運用數據和資料，對電力工程相關的工作及指定範圍，作出分析；及
- 能夠按照相關工程學會的設計指引，對所取的電力工程數據及資料，進行設計及分析。

3.3 課程結構

執行常規性電氣佈線工作證書(資歷架構第2級)

單元	能力單元	資歷學分
執行常規性電氣佈線工作	EMCUIN208A	
	總計：	9

基本手工(焊條)電弧焊接證書(資歷架構第2級)

單元	能力單元	資歷學分
基本手工(焊條)電弧焊接	EMCUIN225A	
	總計：	6

電力工程及電路理論證書(資歷架構第3級)

單元	能力單元	資歷學分
評估三相交流電路的表現	EMELDE315A	
掌握數據和資料，對電力工程作出分析	EMELDE313A	
分析電力工程數據及資料	EMELDE322A	
	總計：	15

3.4 畢業要求

執行常規性電氣佈線工作證書(資歷架構第2級)

- 學員的總出席率須達課程之最低要求(即扣除考核時數後面授時數 54 小時的 80%)；及
- 必須於課程持續評估考獲整體合格分數(50%)；及

- 必須於期末筆試考獲合格分數。

基本手工(焊條)電弧焊接證書(資歷架構第2級)

- 學員的總出席率須達課程之最低要求(即扣除考核時數後面授時數 37.5 小時的 80%)；及
- 必須於課程持續評估考獲整體合格分數(50%)；及
- 必須於期末筆試考獲合格分數。

電力工程及電路理論證書(資歷架構第3級)

- 學員的總出席率須達課程之最低要求(即扣除考核時數後面授時數 95 小時的 80%)；及
- 必須於課程持續評估考獲整體合格分數(50%)；及
- 必須於期末筆試考獲合格分數。

3.5 收生條件

執行常規性電氣佈線工作證書(資歷架構第2級)

- 要求學員有 1 年電力工作經驗，及
- 學員須持有效「一日制強制安全訓練證明書課程」(即俗稱平安咭或綠咭)。

基本手工(焊條)電弧焊接證書(資歷架構第2級)

- 有 1 年焊接工作經驗，及
- 持有效「一日制強制安全訓練證明書課程」證明(即俗稱平安咭或綠咭)。

電力工程及電路理論證書(資歷架構第3級)

- 「持有 A 級電力工程人員牌照」，或
- 具備以下條件及入學試合格：
 - (i) 已完成相關二級證書或持有電氣佈線中工，及從事電力工作兩年；或
 - (ii) 曾從事電力工作五年。

4. 重大修改

- 4.1 於有效期內，如營辦者在未經評審局批准的情況下作出重大修改，評審資格將會失效。

5. 資歷名冊

- 5.1 通過評審局質素保證程序的資歷均可上載到資歷名冊，並獲資歷架構認可。課程營辦者或資歷頒授機構如欲於資歷名冊上載已通過質素保證的資歷，須向評審局相關部門另行提出申請。
- 5.2 學員在登記有效期內入讀相關通過評審的進修計劃，修畢有關進修計劃並獲得載於資歷名冊的相關資歷，其資歷方為資歷架構認可。

報告編號：15/250

檔案編號：VA31/02/01a, VA31/02/02a, VA31/02/03