

## 資歷架構過往資歷認可 機電業申請人自我能力評估表（第一至四級）

| 如具備下列工作年資及大部份的工作能力和相關工作知識，可考慮申請認可<br>「低壓電力裝置設計及安裝工作（三級）」能力單元組合<br>(EMELLA3A) |                                                                                                                | 自我評估                     |                          |
|------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------|
|                                                                              |                                                                                                                | 是                        | 否                        |
| 年資及工作經驗：                                                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>五年機電業工作經驗，其中最少一年為電力裝置實際工作</li> </ul>                                    | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 能力及知識：                                                                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>能夠了解發電、輸配電系統中不同設備的結構、類型、工作原理和應用；</li> </ul>                             | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
|                                                                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>能夠掌握電力系統的基本設計概念；</li> </ul>                                             | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
|                                                                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>能夠理解電力系統中電力質量的設計概念和不同電價方案的計算方法；</li> </ul>                              | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
|                                                                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>能夠了解三相變壓器的基本構造、工作原理和基本參數；</li> </ul>                                    | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
|                                                                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>能夠掌握三相變壓器在輸配電網絡中應用的設計概念，利用匝數比和繞組連接評估不同電力變壓器的電流和電壓輸出效能；</li> </ul>       | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
|                                                                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>能夠了解電力系統設計中能源效益應用的知識；</li> </ul>                                        | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
|                                                                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>能夠掌握電力系統設計中特定裝置的設計概念；</li> </ul>                                        | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
|                                                                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>能夠根據直流電動機控制和啟動的具體使用要求，設計直流電動機控制、啟動和保護電路；</li> </ul>                     | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
|                                                                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>能夠了解照明系統的特性；</li> </ul>                                                 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
|                                                                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>能夠掌握電力裝置中照明系統設計的設計概念和技術計算；</li> </ul>                                   | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
|                                                                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>能夠了解不同種類避雷系統設備的結構、類型、工作原理及應用；</li> </ul>                                | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
|                                                                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>能夠掌握避雷系統設計的設計概念；</li> </ul>                                             | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
|                                                                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>能夠解釋防觸電保護的設計和工作原理，並實現直接和間接觸電的組合保護、分隔特低壓（SELV）保護系統、限制放電能量的保護；</li> </ul> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
|                                                                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>能夠了解電力系統設計中不同種類保護裝置的結構、類型、工作原理及應用；</li> </ul>                           | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
|                                                                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>能夠掌握電力保護系統的設計，應用各種保護裝置的工作原理和特點；</li> </ul>                              | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
|                                                                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>能夠了解電力系統設計中不同類型開關電路的要求和開關器件；</li> </ul>                                 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
|                                                                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>能夠掌握針對特定設備或用途的各種開關電路的設計概念。</li> </ul>                                   | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 評估方法                                                                         | 證明／評估範圍                                                                                                        | 費用（\$）                   |                          |
| 查證年資及工作經驗： <u>及</u>                                                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>申請人需提供工作經驗證明文件的正副本</li> </ul>                                           | \$750                    |                          |
| 面見評估：                                                                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>於 20 分鐘內回答有關<b>低壓電力裝置設計及安裝工作</b>範疇和相關知識的問題</li> </ul>                   |                          |                          |
| 達標準則：                                                                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>於面見評估中取得總值 60%或以上的分數</li> </ul>                                         |                          |                          |

資歷架構過往資歷認可  
機電業申請人自我能力評估表 (第一至四級)

組合內包括的能力單元：

(詳細能力單元內容，請參考機電業能力標準說明)

|                                |          |
|--------------------------------|----------|
| • 了解發電、輸電和配電系統的基本設計概念          | 111486L2 |
| • 了解電力系統中電力質量的設計概念和不同電價方案的計算方法 | 111489L2 |
| • 了解三相變壓器的工作原理和評估不同電網中三相變壓器的效能 | 111490L3 |
| • 電力系統的能源效益及特定安裝設計             | 111491L3 |
| • 設計直流電動機控制、啟動器和保護電路           | 111492L3 |
| • 電力裝置中的照明系統設計                 | 111493L3 |
| • 避雷系統設計                       | 111494L3 |
| • 電力系統防觸電保護設計                  | 111495L3 |
| • 應用各種保護裝置                     | 111496L3 |
| • 電力系統中開關電路的設計                 | 111497L3 |