

職能單元代碼	MEM4R1787v2
職能單元名稱	建物電氣設備能源管理控制設計工作
領域類別	製造 / 設備安裝維護
職能單元級別	4
工作任務與行為指標	<p>一、預備建物電氣設備能源管理技術設計</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 取得特定工作領域之職業安全衛生程序，並詳加了解。 2. 確實遵循工作準備所規定的職業安全衛生風險控制方法及程序。 3. 根據建物規格及其服務、廠房及機械，與相關人員商討，決定電氣設備的設計規模。 4. 徵詢同類業務領域同行意見，了解所需能源使用及系統設計。 5. 確保與他人有效協調合作。 6. 取得工作所需之工具、設備及測試設備，並檢查其運作是否安全正常。 <p>二、設計建物電氣設備能源管理技術</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 執行工作時，確實遵守相關職業安全衛生風險控制方法及程序。 2. 嚴格依據職業安全衛生標準安全程序，進行測試或測量工作。 3. 於設計流程中，應用建物服務項目、廠房及機械之能源使用相關深度知識。 4. 根據規定的測試方法及程序，設定每個受審查的特定參數之能源評估測試。 5. 運用能源管理知識及評估測試結果，發展節能策略，且不影響居住標準。 6. 經核可後安全處理意外情況。 7. 以永續能源做法，執行設計與評估工作，盡量避免損毀系統、電路、周遭環境或服務等項目。 <p>三、完成設計及建議節能策略工作</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 確實遵從職業安全衛生完工風險控制方法及程序。 2. 依規定程序清理工作現場，確保安全。 3. 依規定程序記錄設計結果及其標準。

	4. 依規定程序發送計畫書、配線圖及規格表。
職能內涵 (K=knowledge 知識)	一、職業安全衛生相關規範 二、電氣設備的設計 三、BMS(Battery Management System)功能 四、瞭解 BMS 硬體 五、輸入及輸出功能 六、能源管理 七、資訊處理功能 八、風險及維護管理
職能內涵 (S=skills 技能)	一、溝通協調能力 二、職業安全衛生風險管控能力 三、建物電氣設備之規模分析與設計能力 四、建物電氣設備之能源評估及檢測能力 五、建物電氣設備風險排除及維護能力 六、撰寫建物電氣設備能源管理技術計畫書、配線圖及規格表
評量設計參考	一、評量證據 <ol style="list-style-type: none"> 1. 能決定電氣設備設計規模。 2. 能設定及執行相關檢驗及測試。 3. 能具備相關產業領域之知識。 二、評量情境與資源 <ol style="list-style-type: none"> 1. 進行開發過程的合作性質。 2. 取得所需資源。 3. 適當情境與模擬環境。 三、評量方法 <ol style="list-style-type: none"> 1. 評量者提供模擬情境，受評者實際進行個案討論。 2. 以書面或口頭提問方式評估受評者對本單元職能內涵之了解。 3. 評量者設計狀況題庫，評估受評者問題處理能力。
說明與補充事項	無。

更新紀錄

2021 年修訂職能內容。