

職能單元代碼	CAP4R2689v2
職能單元名稱	開發監控、安排與控制電氣整合系統
領域類別	建築與營造/建築規劃設計
職能單元級別	4
工作任務與行為指標	<p>一、準備制定整合系統多項評量方法的介面</p> <ol style="list-style-type: none"> 整合式系統中各種服務的範圍係取決於系統資料庫與客戶需求。 控制參數取決於整合式系統數據庫且經客戶確認。 檢視下載程式軟體工具與專案數據相容 PC。 閱讀並瞭解製造商關於安裝與連接閘道器設備的說明。 <p>二、制定整合系統多項評量方法的介面</p> <ol style="list-style-type: none"> 遵循職業安全衛生風險控制作業措施與程序。 運用 IT 網路整合式系統輸入程式編輯方式的知識，進行多種輸入控制的程式編輯。 依照製造商的說明與客戶的需求，進行整合式系統服務功能與參數的程式規劃。 閘道器設備的安裝與連接，需依照製造商的說明與監控要求實行。 <p>三、備份、轉換與測試系統評量</p> <ol style="list-style-type: none"> 遵循職業安全衛生作業，完成風險管控措施與程序。 遵循製造商的說明，將程式輸入、功能、參數備份與傳輸至系統中。 執行編輯輸入程式方法測試確認能符合與相容整合式系統與客戶的需求。 解決異常情況以滿足客戶的需求。 編輯完成多種輸入規範的文件副本提供給客戶。
職能內涵 (K=knowledge 知識)	<p>一、作業系統程式與管理</p> <p>二、程式設計與程式碼撰寫相關知識</p> <p>三、電氣計量管理</p>
職能內涵 (S=skills 技能)	<p>一、溝通能力</p> <p>二、作業規劃能力</p> <p>三、科技能力</p> <p>四、記錄能力</p>
評量設計參考	<p>一、評量證據</p> <ol style="list-style-type: none"> 在績效準則與條件範圍說明中規範風險控制措施及規範永續能源原則與實踐。

	<ol style="list-style-type: none">2. 對本單元所述基本知識與相關技能的理解。3. 在以下項目情境範圍中，表現一致的績效，包含確定整合式系統多元服務、功能與參數範圍、下載至電腦並檢視軟體工具、整合系式統程式軟體與專案資料、檢視網路設備與連結符合製造商的需求、透過製造商的說明與客戶的需求，制定整合系統多項存取功能、依照製造商的說明，備份與轉移程式評量功能與參數、多項存取的測試與違反操作與異常的修正、記錄程式存取控制規範。 <p>二、評量情境與資源</p> <ol style="list-style-type: none">1. 符合職業安全衛生、作業程序與指南。2. 在執行實際工作，適合的工作環境、裝置、設備與原料。3. 應使用在正式學習的評量環境。4. 模擬評量的情況必須是接近真實的，並盡可能再造與複製職場狀況，並能與企業模擬策略一致。5. 評量的資源能反應目前業界的認知，以監控、安排與控制整合式系統的介面。 <p>三、評量方法</p> <ol style="list-style-type: none">1. 透過既有安全作業實踐的能力表現，應用在本單元能符合業界的需求。2. 在現場環境中進行評估，該環境主要用於學習與評量，且結合所需設備與裝置以供學習者能發展與展現本單元所提到的知識與技能。
說明與補充事項	無

更新紀錄

2020年修訂職能內容。