

職能單元代碼	MPD3R2496v2
職能單元名稱	操作與設計控制系統程式
領域類別	製造 / 製程研發
職能單元級別	3
工作任務與行為指標	<p>一、操作控制系統</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 操作各種<u>硬體</u>【註1】以完成工程<u>任務</u>【註2】。 2. 使用適當<u>軟體</u>【註3】以產出必要成果。 <p>二、確保遵循<u>職業安全衛生相關規範與指南</u>【註4】及<u>技術說明</u>【註5】開發控制系統程式</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 依<u>組織指南</u>【註7】準備<u>程式設計</u>【註8】或客製化任務的工作計畫。 2. 依必要格式與程式語言撰寫、編輯與客製化程式。 3. <u>推動與維持客戶對專案或任務的參與度</u>【註9】。 4. 依公司程序維護程式與系統紀錄，並確保利害關係人可順利取得。
職能內涵 (K=knowledge 知識)	<p>一、職業安全衛生相關規範</p> <p>二、硬體操作、檢查程序與更換硬體消耗品程序</p> <p>三、軟體與應用、指定軟體的使用程序與指令</p> <p>四、程式設計與客製化排序相關問題</p> <p>五、了式與系統開發相關程序</p>
職能內涵 (S=skills 技能)	<p>一、溝通協調能力</p> <p>二、職業安全衛生風險管控能力</p> <p>三、規劃程式與系統開發維護專案及流程</p> <p>四、分析組織控制系統程式之開發需求</p> <p>五、客製化程式設計能力</p> <p>六、軟硬體選用及操作能力</p> <p>七、撰寫程式與系統開發維護專案紀錄並呈報實務</p>
評量設計參考	<p>一、評量證據</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 能勝任並持續一致地執行指標所規定的職能單元工作要素，包括所需知識。 2. 製作明確的程式與系統開發專案。 <p>二、評量情境與資源</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 評量情境須儘量符合實務工作現場環境。 2. 符合實務工作的環境、裝置及設備。

	<p>3. 符合職業安全與衛生相關規範及作業程序。</p> <p>4. 可與本單元技能與知識相關的單元合併評量。</p> <p><u>三、評量方法</u></p> <ol style="list-style-type: none">1. 口頭、網路或書面提問，評量受評者實施規劃程式與系統開發的專業基礎知識。2. 評量者提供模擬情境，觀察受評者實施規劃程式與系統開發維護專案之流程技術。3. 審查受評者的書面報告。
說明與補充事項	<p>【註1】硬體：如個人電腦、網路通信系統、可程式控制器與微處理器控制器、電腦控制機器與系統等。</p> <p>【註2】任務：於適當監督下依預定的安全性、電腦應用程式與技術分析進行。</p> <p>【註3】軟體：如商業軟體應用程式、CAD 及 CAM 軟體、組織特定軟體、可程式控制器或微處理器控制器軟體、文字處理、資料庫、圖形、通訊套裝軟體與簡報軟體等。</p> <p>【註4】職業安全衛生相關規範與指南：如螢幕設備、電腦設備與周邊設備、人體工學工作台等。</p> <p>【註5】技術說明：如製造商與組織針對特定電腦硬體的使用說明等。</p> <p>【註7】組織指南：如安全程序、職業安全衛生程序、維護程序等。</p> <p>【註8】程式設計：如階梯圖邏輯、流程圖、程式客製化、試算表程式、編寫巨集、設置與修改資料庫等。</p> <p>【註9】推動與維持客戶對專案或任務的參與度：如透過持續與客戶溝通，以確保有效提供工程服務。</p>

更新紀錄

2021 年修訂職能內容。