

職能單元代碼	ISD3R2170v2
職能單元名稱	使用軟體管理工具管理專案
領域類別	資訊科技 / 軟體開發及程式設計
職能單元級別	3
工作任務與行為指標	<p>一、確認軟體管理工具</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 決定專案開發的軟體開發方法【註1】。 2. 決定管理專案開發的專案管理軟體。 3. 決定管理原始程式碼與處理版本衝突的來源碼控制系統。 4. 決定專案開發的協作軟體。 <p>二、執行軟體管理工具</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 依軟體需求規格建立專案計畫。 2. 定義來源碼控制程序。 3. 建立協作環境。 <p>三、運用監控軟體管理工具</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 依專案計畫監控進度並視需要調整。 2. 確保來源碼控制系統載入正確程式碼。 3. 監控協作環境並解決問題。
職能內涵 (K=knowledge 知識)	<p>一、職業安全衛生相關規範</p> <p>二、專案管理</p> <p>三、軟體開發生命週期</p> <p>四、軟體需求規格</p> <p>五、版本控制方式</p>
職能內涵 (S=skills 技能)	<p>一、溝通協調能力</p> <p>二、規劃軟體管理工具開發專案與程序</p> <p>三、分析專案管理需求與軟體開發規格</p> <p>四、開發、測試、調整軟體管理工具之程式設計能力</p> <p>五、資訊科技應用能力</p>
評量設計參考	<p>一、評量證據</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 能使用軟體管理工具以管理系統規格開發。 2. 能使用專案管理軟體準備專案計畫。 3. 能使用來源碼控制軟體管理程式碼。 4. 能使用協作工具。 <p>二、評量情境與資源</p>

	<ol style="list-style-type: none"> 1. 網際網路相關硬體設備。 2. 專案管理軟體、來源碼控制軟體相關系統。 3. 相關專案文件。 4. 取得特定平台的工具與授權。 <p>三、評量方法</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 評估受評者製作的專案計畫品質。 2. 口頭或書面提問受評者對來源碼控制與協作方法之了解。 3. 直接觀察受評者操作軟體管理工具之過程。
說明與補充事項	<p>【註1】軟體開發方法：如敏捷式軟體開發、聯合應用程式開發（JAD）、原型開發設計、快速應用程式開發（RAD）等。</p>

更新紀錄
2022 年修訂職能內容。