

職能單元代碼	IIS3R2206 v2
職能單元名稱	IT 系統開發階段的準備工作
領域類別	資訊科技 / 資訊支援與服務
職能單元級別	3
工作任務與行為指標	<p>一、 分辨最適的專案開發平台</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 確認開發目的，並確認系統之建置目的與功能。 2. 由系統供應商或相關人員提供詳細的技術規格書，以辨別系統建置的<u>需求</u>^{【註1】}。 3. 確認系統與<u>開發平台</u>^{【註2】}的技術規格符合專案和品質標準規定的技術規格。 <p>二、 辨別最佳的專案開發工具</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 依據詳細的<u>技術規格書</u>^{【註3】}和相關<u>程式文件</u>^{【註4】}資料，規劃<u>開發工具</u>^{【註5】}的功能需求。 2. 評估開發工具是否符合需求和文件評估結果。 3. 選擇合適的開發工具。 <p>三、 準備開發環境</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 取得開發平台、開發工具和所需之<u>硬體設備</u>^{【註6】}的組件^{【註7】}。 2. 安裝、配置和測試開發平台和開發工具。 3. 記錄開發平台的配置。
職能內涵 (K=knowledge 知識)	<p>一、 客戶的業務領域知識</p> <p>二、 現有產業可接受之編碼法與標準，須採用可辨識之程式語言和資料庫管理系統建模方法</p> <p>三、 軟體與資料庫設計、架構與相關技術需求之方法</p> <p>四、 品質保證實踐</p>
職能內涵 (S=skills 技能)	<p>一、 辨識、分析與評估各種解決方案之分析技能</p> <p>二、 讀寫技能：閱讀且正確解讀技術性設計文件；編寫品質相關軟體文件</p> <p>三、 按照專案時程表，完成準備工作之規劃與組織技能</p> <p>四、 辨別最佳的專案開發工具之研究技能</p> <p>五、 安裝、配置與測試各種開發工具與平台之技術技能</p>
評量設計參考	<p>一、 評量證據：順利準備好開發環境，以滿足技術需求。</p> <p>二、 評量情境與資源</p>

	<ol style="list-style-type: none">1. 設計規格。2. 軟體需求規格書。3. 系統需求。4. 技術規格書。5. 版本控制標準。6. 必要時之適性學習與評量支援。7. 針對特殊需求人員修改設備。 <p>三、評量方法：</p> <ol style="list-style-type: none">1. 宜採用多種評量方式來評量實務技能與知識。2. 以下範例適用本單元：評估受評者製作的專案文件；檢視受評者紀錄的設定內容；以口頭或是書面提問，評量受評者對於軟體開發環境的知識。
說明與補充事項	<p>【註1】需求內容與以下相關：如應用程式、營運、資料庫、網路、組織內部人員、平台、系統等。</p> <p>【註2】開發平台：如採用之電腦程式語言、開發方法、開發工具、作業系統、目標環境、版本控制系統等。</p> <p>【註3】技術規格書：如系統功能、技術需求、使用者問題說明等。</p> <p>【註4】計畫文件：如架構文件、程式碼註解、設計文件、內在程式碼文件、內部模組文件、發佈文件、需求文件、測試文件、使用者手冊等。</p> <p>【註5】開發工具：如第四代程式語言、程式產生器、畫面產生器等。</p> <p>【註6】硬體設備：如數據機和其他連接裝置，例：ADSL 非對稱式數位用戶迴路的數據機、網路、個人電腦、遠端網站、伺服器、工作站等。</p> <p>【註7】組件：如 CD 和 DVD 光碟機、中央處理器、CMOS 電池、CPU 升級、驅動器、傳真機或是數據卡、介面卡、主機板、隨機存取記憶體 RAM 更新等。</p>

更新紀錄

2020年修訂職能內容。