

| | |
|-------------------------|--|
| 職能單元代碼 | SET3R3187v2 |
| 職能單元名稱 | 物聯網架構建立 |
| 職類別 | 科學、技術、工程、數學 / 工程及技術 |
| 職能單元級別 | 3 |
| 工作任務與行為指標 | <p>一、協助建立物聯網文件</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 協助研發人員執行需求評估、整理分析文件、建立物聯網架構需求書。 2. 協助研發人員彙整，建立物聯網的軟、硬體架構零組件清單。 3. 協助研發人員完成應用層介面操作流程圖。 <p>二、建立物聯網</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 依照物聯網軟、硬體需求，包含感測層感測器種類、M2M通訊傳輸、感測器區域網路與閘道器、網路層之通訊架構、與應用層之系統之軟體架構，協助研發人員實作建立物聯網。 2. 執行安裝、修改、偵錯各種軟硬體，以適應物聯網產品配置。 3. 協助對系統運作、功能驗證及電子配備採購作業。 |
| 工作產出 | <ul style="list-style-type: none"> • 軟、硬體功能確認表 • 物聯網架構圖 |
| 職能內涵 (K=knowledge知識) | <ul style="list-style-type: none"> • 物聯網周邊硬體設備 • 無線通訊應用 • 嵌入式系統概論 • 信號與邏輯分析概論 • 安全標準規格相關認證 • 物聯網產品規格 • 程式設計 • 電子電路概論 • 物聯網電路識圖 • 感測系統整合應用 • 職業安全衛生相關規範 |

| | |
|------------------------------|--|
| <p>職能內涵 (S=skills技能)</p> | <ul style="list-style-type: none"> • 專業英文閱讀能力 • 電源與測試儀器操作能力 • 物聯網周邊硬體設備安裝能力 • 程式軟體操作能力 • 作業系統操作能力 • 物聯網零件識別與繪圖能力 • 電子零件與儀器管理能力 • 電子電路組裝與測試能力 • 設備清潔保養能力 • 異常觀察與處理能力 • 伺服器網站管理維護能力 • 專業英文表達能力 • 文書處理能力 |
| <p>說明與補充事項</p> | <p>無</p> |