

職能單元代碼	SET4R3356v2
職能單元名稱	PCB客戶需求與準備作業
職類別	科學、技術、工程、數學 / 工程及技術
職能單元級別	4
工作任務與行為指標	<p>一、成品需求的評估與新技術引進</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 瞭解客戶需求，確認成品的功能、規格、需求範疇及成本考量。</li> <li>2. 依成品設計進行PCB佈局及layout的可行性評估。</li> <li>3. 蒐集PCB廠製程能力的發展趨勢資料，與導入加工新技術。</li> </ol> <p>二、資料庫管理</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 能導入PCB尺寸、IC零件庫的資料與運用。</li> <li>2. 能導入客製化零件庫、PCB零件庫的建立及維護、彙整與更新管理。</li> <li>3. 經由匯入工程機構圖組，繪製PCB外形。</li> <li>4. 執行各項PCB成品相關文件的管理及維護。</li> <li>5. 進行PCB的版本管理。</li> </ol>
工作產出	無
職能內涵 (K=knowledge知識)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• PCB佈局</li> <li>• PCB組裝製程知識</li> <li>• 科技發展趨勢</li> <li>• PCB板材知識</li> <li>• 阻抗匹配知識</li> <li>• 電腦應用軟體概論</li> <li>• 資料庫知識</li> <li>• 工程圖學</li> </ul>
職能內涵 (S=skills技能)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 技術文件撰寫能力</li> <li>• 電腦應用軟體操作能力</li> <li>• 機構圖組判讀能力</li> <li>• 溝通協調能力</li> <li>• 電子電路佈局實務</li> <li>• 資料庫管理運用能力</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 成本判斷能力</li> <li>• 資料蒐集與分析能力</li> </ul>
說明與補充事項	<ul style="list-style-type: none"> <li>• PCB成品相關文件：包括提供給客戶的文件、提供生產組裝部門作業文件、BOM表等。</li> <li>• 電腦應用軟體：常見用於PCB佈局的電腦應用軟體包括Orcad、Allegro、Power PCB、P-CAD、CAM350等。</li> <li>• 機構圖組：係指成品機構的投影圖、三視圖、輔助視圖、剖視圖等。</li> </ul>