

職能單元代碼	MEM4R2915v3
職能單元名稱	電機儀控工程系統規劃與準備
職類別	製造 / 設備安裝維護
職能單元級別	4
工作任務與行為指標	<p>一、 規劃電機儀控系統</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 依據業主需求提出電機儀控系統初步規劃圖說。</li> <li>2. 依據初步規劃圖說與業主溝通討論修正，並完成電機儀控設計圖。</li> </ol> <p>二、 準備電機儀控系統</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 依據所規劃之電機儀控設計圖，產出電機儀控相關設備表及材料表 ( BOM表 ) 並分別提出主要規範。</li> <li>2. 依據業主現場環境，完成電機儀控設備配置圖、管線配置圖、及相關圖面。</li> <li>3. 依據業務需求及職業安全衛生相關規範，進行職業安全衛生風險評估。</li> <li>4. 依據電機儀控設備及安裝工程所需成本 ( 含人工、材料等 )，進行預算評估與編列。</li> <li>5. 依據所規劃之電機儀控設備表、材料表及其主要規範，配合採購及驗收作業。</li> <li>6. 根據所擬定採購之電機儀控設備，提出管理及維護辦法。</li> <li>7. 依據職業安全衛生風險評估，執行職業安全衛生評估、風險控制及管理。</li> </ol>
工作產出	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 電機儀控設備表</li> <li>• 管線配置圖</li> <li>• 電機儀控設計圖</li> <li>• 工程估算表</li> <li>• 電機儀控材料表</li> <li>• 電機儀控初步規劃圖說</li> <li>• 設備安全規格表</li> <li>• 設備配置圖風險評估表</li> </ul>
職能內涵	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 電工安全</li> </ul>

(K=knowledge知識)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 製圖相關知識</li> <li>• 電機機械</li> <li>• 製程規劃概論</li> <li>• 用戶用電設備裝置規則</li> <li>• 程序控制學</li> <li>• 職業安全衛生相關規範</li> <li>• 工業配電學</li> <li>• 工廠佈置與管理</li> <li>• 電路學</li> <li>• 電工材料</li> <li>• 電機儀控系統分析設計概論</li> <li>• 電機儀控設備及材料安全規格</li> <li>• 儀表學</li> </ul>
職能內涵 (S=skills技能)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 預算規劃與評估</li> <li>• 職業安全衛生風險評估能力</li> <li>• 職業安全衛生風險管控能力</li> <li>• 工具儀表使用</li> <li>• 電腦繪圖 ( 電工製圖 )</li> <li>• 電機儀控系統設計</li> <li>• 程序控制設計</li> </ul>
說明與補充事項	無