

資訊科技及通訊業標準說明

能力單元

1. 名稱	訂定、檢討和草擬技術架構基準
2. 編號	ITSWAR614A
3. 應用範圍	開發技術架構基準以滿足在機構內特別的資訊科技解決方案的企業要求 [軟件架構 - 技術架構]
4. 級別	6
5. 學分	5
6. 能力	<p align="center"><u>表現要求</u></p> <p>6.1 瞭解發展技術架構基準的標準、政策和常規</p> <p>6.2 訂定技術架構基準</p> <p>6.3 檢討技術架構基準</p> <p>有能力描述和確定關鍵基準技術架構的組分及它的發展標準、政策、過程和常規</p> <p>有能力</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 從高水準企業要求、架構的遠景、應用、資料和整合需要，摘錄恰當的技術要求</li> <li>▪ 在當前的系統收集相關資訊</li> <li>▪ 考慮當前系統的限制</li> <li>▪ 列出系統不同的功能</li> <li>▪ 使用適用於行業的服務分組式樣，制定功能相似的組別</li> <li>▪ 確定技術架構基準的關鍵性非功能要求(見備註 1)</li> <li>▪ 確定候選技術架構的建造組件</li> <li>▪ 確定它們當前的介面</li> <li>▪ 製作初步的技術架構模式</li> </ul> <p>有能力</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 檢討和確認(或如有需要，訂立)一系列技術架構原則</li> <li>▪ 細心檢查功能以確保所有當前的系統和企業要求已被考慮</li> <li>▪ 核實初步的技術架構模式</li> </ul>

	<p>6.4 將技術架構基準存檔 有能力</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 將所有技術架構模式基準的限制存檔</li> <li>▪ 將檢查技術架構模式基準的優點的標準存檔</li> <li>▪ 將選取服務組合架構的標準存檔</li> <li>▪ 使用適當的工具(架構描述語言、圖像、概要)以助檔案編制</li> </ul> <p>6.5 展示專業技能 有能力行使專業審斷</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 辨認適當的限制和確定相關的原則</li> <li>▪ 製作最適合指定行業或獨有問題領域的基準技術架構模式</li> </ul>
7. 評核指引	<p>上述能力單元之整合結果要求為</p> <p>(i) 高水準架構(例如業務、遠景、資料、應用、整合，當前系統架構)，製作最適合特別問題領域和要求的基準技術架構模式；並且</p> <p>(ii) 確保基準技術架構模式概括關鍵研究結果和結論，並且闡明可以進一步擴大和推敲到目標技術架構的基準配置</p>
備註	<p>1. 非功能要求的例子有可測量性，可靠性，可及性和可管理性</p> <p>2. 先修單元: ITSWAR601A，ITSWAR605A，ITSWAR608A</p> <p>3. 共修單元: ITSWAR510A，ITSWAR519A，ITSWAR619A</p>