

資訊科技及通訊業標準說明

能力單元

1. 名稱	發展應用系統軟件架構模式
2. 編號	ITSWAR519A
3. 應用範圍	評估、比較平衡及向機構建議應用系統軟件架構模式和樣式，或解決機構現時有關軟件架構的問題 [軟件架構 - 應用系統軟件架構]
4. 級別	5
5. 學分	2
6. 能力	<p align="center"><u>表現要求</u></p> <p>6.1 瞭解各樣應用系統軟件架構模式和樣式，它們的差異和背後的技術</p> <p>6.2 選擇及建議最合適的應用系統軟件架構模式</p> <p>6.3 選擇及/或開發必須的應用系統軟件架構的資源</p> <p>6.4 以專業方式選擇、建議及開發合適的應用系統軟件架構模式</p> <p>有能力的假定、主要特色、深層結構、長處和弱點 (見備註 應用軟體結構模式的例子)</p> <p>有能力檢討、比較和平衡，及向機構建議最合適在軟件系統開發的應用系統軟件架構模式或解決機構現時有關軟件架構的問題</p> <p>有能力</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 根據最配合目標的業務驅動力，選擇相關的應用系統軟件架構的資源(例如標準和工具) ▪ 開發及執行應用系統軟件架構的資源，以 <ul style="list-style-type: none"> ➢ 支援應用系統軟件架構 ➢ 成為機構的資訊及通訊科技基礎建設的一部分 <p>有能力</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 利用專業的判斷力檢討、選擇及建議合適的應用系統軟件架構模式、標準和工具 ▪ 確保採用的應用系統軟件架構能支援優良的軟件設計和發展慣例，並能符合機構的內部指引及任何適用的(本地和國際的)法律與監管要求
7. 評核指引	上述能力單元之綜合能力要求為在應用軟件系統開發最合適的應

	用系統軟件架構模式，以滿足所有持份者的需要。
備註	應用系統軟件架構模式的例子：JEE5，dot.Net，SAA，客戶/伺服器，n-Tier，和 SOA。