

資訊科技及通訊業標準說明

能力單元

1. 名稱	推薦嵌入式軟件架構模式
2. 編號	ITSWAR619A
3. 應用範圍	評估、選擇和採用適當的嵌入式軟件架構模式、工具和標準為機構設計和發展不同種類的嵌入式軟件系統 [軟件架構 - 嵌入式軟件結構]
4. 級別	6
5. 學分	6
6. 能力	<p style="text-align: right;"><u>表現要求</u></p> <p>6.1 理解不同嵌入式軟件架構模式背後的技術 有能力檢討和推薦一個特有的嵌入式軟件架構模式(包括它的設計、樣式、差異和各種支持的技術)(見備註 1 嵌入式軟件架構模式技術的例子)。</p> <p>6.2 選擇和推薦最適當的模式 有能力</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 檢討嵌入式軟件架構模式 ▪ 執行多個嵌入式軟件架構模式的比較和權衡分析(見備註 2) ▪ 為機構發展不同種類的嵌入式軟件，提議最適當的嵌入式軟件架構模式或解決現有的問題 <p>6.3 選擇並且/或者發展必要的嵌入式軟件架構資源 有能力</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 根據指定的要求和最配合預期的目的，選擇相關的嵌入式軟件架構資源(例如標準和工具) ▪ 發展和實施嵌入式軟件架構資源，支持嵌入式軟件架構 <p>6.4 以專業方式評估，選擇和採用適當的嵌入式軟件架構模式 有能力</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 檢討、選擇和推薦適當的嵌入式軟件架構模式、標準和工具 ▪ 確保被採用的嵌入式軟件架構支持有效的軟件設計和發展實例，並符合機構的內部指引及任何適用的地方和國際法律和管管要求
7. 評核指引	上述能力單元之綜合能力要求為 (i) 選擇和推薦最適當的嵌入式軟件架構模式，為機構發展不同

	<p>種類的嵌入式軟件；並且</p> <p>(ii) 選擇和發展必需的嵌入式軟件架構資源(例如標準和工具)，為機構發展不同種類的嵌入式軟件</p>
備註	<ol style="list-style-type: none"> 1. 嵌入軟件框架和平臺的各種技術的例子有 J2ME 、Symbian 、MSCE，和嵌入式 Linux 2. 比較和權衡分析可以包括在軟件、硬件和/或兩者最優選的組合，執行指定系統的功能的實施的權衡分析