

資訊科技及通訊業標準說明

能力單元

1. 名稱	分解嵌入式軟件系統模式，成為易處理的階層
2. 編號	ITSWAR621A
3. 應用範圍	抽取和劃分嵌入式軟件系統，成為易處理的階層，並且運用適當的塑造技術支持嵌入式軟件系統的設計和發展 [軟件架構 - 嵌入式軟件架構]
4. 級別	6
5. 學分	6
6. 能力	<p align="center"><u>表現要求</u></p> <p>6.1 瞭解抽取和劃分嵌入式軟件系統的技術 有能力解釋抽取和劃分的嵌入式軟件系統的技術</p> <p>6.2 瞭解各種用於嵌入式軟件系統設計和發展的塑造技術 有能力解釋各種用於嵌入式軟件系統設計和發展的塑造技術 (塑造技術的一些例子見備註 1)</p> <p>6.3 應用適當的塑造技術和工具在嵌入式軟件系統的設計和發展 有能力 <ul style="list-style-type: none"> ▪ 抽取需要的軟件功能到結構層，用於硬件、環境和其他依賴性的隔離 ▪ 在嵌入式軟件進行必須的劃分，成為有清晰的界面界限和易於處理的建造組件 ▪ 使用適當的模式，分析和設計這些軟件的建造組件 </p> <p>6.4 以專業方式應用適當的塑造技術和工具，設計和發展嵌入式軟件系統 有能力在應用塑造工具時，展示高度專業精神和能力</p>
7. 評核指引	上述能力單元之綜合能力要求為使用適當的塑造工具，設計和發展嵌入式軟件系統，而這些系統已適當地分割成易處理的階層。
備註	<p>1. 塑造技術的一些例子有</p> <p>a) 有限狀態機；</p> <p>b) 數據流模式；</p> <p>c) 多線運作；和</p> <p>d) 協作多重處理式</p> <p>2. 先修單元: ITSWAR619A</p>

