

資訊科技及通訊業標準說明

能力單元

1. 名稱	建立資訊系統資料架構
2. 編號	ITSWAR611A
3. 應用範圍	把資料財產納入業務流程模式，建立資料架構製品登記冊，以支援資訊系統的發展 [軟件架構 - 數據架構]
4. 級別	6
5. 學分	5
6. 能力	<p align="right"><u>表現要求</u></p> <p>6.1 瞭解資料架構中不同的製品 有能力瞭解資料架構中不同的製品 (見備註 1)</p> <p>6.2 辨認建立資料架構的驅動因素 有能力辨認資料架構的發展和使用的因素；那些因素可能與以下相關</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 企業驅動力 ▪ 資訊科技策略 ▪ 監管要求 <p>6.3 塑造資料流程和結構 有能力</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 開發業務流程模式，描述不同系統和團體之間的資料流程 ▪ 開發資料架構的資料模式，描述現有資料財產和新的應用程式的要求 ▪ 權衡各模式，調和所有矛盾的模式至規範化的模式，以達到最大的可再用性 <p>6.4 將資料架構製品存檔 有能力轉化過程和資料模式為資料架構製品</p> <p>6.5 開發、出版和維護資料架構製品登記冊 有能力</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 開發和出版資料架構製品登記冊 ▪ 提供規則及指南，處理資料架構製品的生命週期和保證內容是最新的
7. 評核指引	上述能力單元之綜合能力要求為 (i) 從資料財產開發必需的資料架構製品；並且 (ii) 開發，出版和維護資料架構製品登記冊，作為將開發的資訊系統的資料架構

備註

1. 資料架構製品的例子有
 - a) 業務流程模式，即記錄在機構內，資料怎樣和從那里收集，存放，處理和流動；
 - b) 資料字典，即用於電子和紙張的資料財產的資料個體的目錄和規格；
 - c) 概念性和邏輯資料模式，即代表資料個體的結構和關係的資料模式，例如 UML 圖；
 - d) 系統執行資料模式，即資料庫，XML 結構描述；
 - e) 資料交換的模式，例如為不同系統、業務單位和與外在人士資料交換的消息和文件格式，和
 - f) 資料個體/業務功能/存取控制模式
2. 先修單元： ITSWAR608A，ITSWAR609A，ITSWAR610A