

資訊科技及通訊業標準說明
能力單元

1. 名稱	建議一個高層軟件設計(HLD)
2. 編號	ITSWDM602A
3. 應用範圍	就發展軟件產品/服務，根據軟件要求規格 SRS 和架構設計 (AD)，為機構或客戶擬定、分析、評估和建議高層軟件設計 (HLD) [設計、發展和維修 - 軟體/系統設計]
4. 級別	6
5. 學分	1
6. 能力	<p style="text-align: right;"><u>表現要求</u></p> <p>6.1 瞭解高層軟件/系統設計的要求</p> <p>有能力瞭解整個軟件過程的生命週期的基本原則、方法和技術</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 意識到軟高層件/系統設計的目標和與架構設計及其它軟件過程的週期階段的關繫 ▪ 瞭解軟件/系統的要求規格和架構設計 <p>6.2 擬定高層的軟件/系統設計</p> <p>有能力</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 描述用於這個軟件設計的方法或門徑 ▪ 就各個系統的組分和它們相關性組分的構成，描述任何假設、局限和限制 ▪ 描述各子系統怎樣建入程序的組分 ▪ 定義各個程序組分的功能和它們之間的相關性 ▪ 描述每個程序組分的高層(邏輯)設計，它的邏輯界面和與其它組分的相互影響 ▪ 如需要，分解程序組分成為子組分 以處理其複雜性 ▪ 用適當的模式草，擬軟高層件/系統設計，和描述軟件/系統和它的組分的構成 ▪ 描述各個系統組分的功能和它們之間的相關性的相互影響 ▪ 突出與業務流程重組有關的高層設計部份

	<p>6.3 分析和評估已擬定的高層軟件/系統設計</p> <p>有能力</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 確定功能和非功能的要求是否已考慮在設計內 ▪ 使用適當的造型工具來分析設計 ▪ 使用實例和觀點，評估高層設計是否能配合程序組分的功能 ▪ 使用被採納的設計方法的原則和標準，評估設計是否一個好設計 ▪ 確定設計是否需要作出業務流程重組 ▪ 辨認由於不一致或矛盾的要求所引致的設計不相容的地方 <p>6.4 在擬定高層設計時，展示出專業技能</p> <p>有能力</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 為高層設計改編標準設計的方法和原則，迎合機構的具體環境 ▪ 以高效率和有效的方式製作高層設計 ▪ 如適用，遵循機構的標準和指引 ▪ 獲得持份者的同意
7. 評核指引	<p>上述能力單元之綜合能力要求為擬定高層設計，而這設計可以</p> <p>(i) 保證符合功能和非功能的要求；</p> <p>(ii) 描述軟件/系統的構成、各個系統組分的功能和與其他組分的相關性和相互影響</p> <p>(iii) 突出與業務流程重組有關的高層設計部份</p>
備註	