

網絡基建及營運之能力單元

1.名稱	制定功能需求和軟件的设计規範
2.編號	ITCSNO523A
3.應用範圍	開發應用程式時，必須具備明確的功能要求，並獲得持份者的認可，才可開始設計應用程式。本能力單元主要關於釐定制定功能要求和設計規格的能力。
4.級別	5
5.學分	3
6.能力	<p style="text-align: center;"><u>能力單元</u></p> <p>6.1 具備有關知識</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 熟知制定要求和設計規格的目的是重要性 ● 在管理收集功能需求上，具備經驗 ● 在制定高層次設計的方法上，擁有豐富的經驗 ● 在軟件開發生命週期（SDLC）的過程（即把用戶的需要轉化成軟件需求，再而高層次和低層次設計和程式開發，測試等）上，擁有豐富的經驗 ● 在軟件工程和系統分析（即從收集需求，到開發和操作）上，擁有豐富的經驗 <p>6.2 制定功能需求和軟件的设计規範</p> <p>能夠：</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 與用戶合作，以制定、分析、綜合及開發功能要求 ● 排列要求的先後次序，以配合公司的軟件實施計劃和策略 ● 以正式的 SRS（軟件要求規格）記錄功能要求 ● 檢討 SRS 並在要求規格內容上，與用戶達成協議 ● 利用公司採用的方法，根據 SRS 設計軟件 ● 記錄設計，表明任何與軟件或硬件，操作系統，最終用戶特點等有關的假設，所依賴的事物，限制和制約等 ● 分析和驗證制定的設計，以達到 SRS 的要求 ● 深入重新評估設計，以確定其充分支援業務的流程。如有必要，提供建議以加強要求規格 ● 與持份者檢討設計規格，以達成協議，及移交至開發階段 <p>6.3 展示專業能力</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 採用行業或公司的軟件開發方法 ● 所有文檔都應按照公司的標準和政策而制定
7.評核指引	<p>此能力單元的綜合成效要求為：</p> <ol style="list-style-type: none"> i. 有效地與用戶合作，以確認軟件的功能要求 ii. 記錄文件並驗證 SRS，以滿足用戶的需求，同時配合當前的項目目標 iii. 分析要求，並把要求從 SRS 轉化到高層次設計，並謹遵行業或公司的方法，制定設計規格 iv. 記錄設計，包括可能存在的假設 v. 由相應級別的持份者審查設計，以便獲得批准和為設計工作簽字
備註	