系統/資料庫分析設計人員職能基準

職能	基準代碼	INM3513	INM3513-004							
職能	職能基準名稱									
(擇	一填寫)	職業	系統/資料庫分析設計人員							
	職類別	資訊科技	/網路規劃與建置管理	職類別代碼	INM					
所屬類別	職業別	電腦網路	及系統技術員	職業別代碼	3513					
天兵 万リ	行業別	出版、影	音製作、傳播及資通訊服務業/電腦程式設計、諮詢及相關服務業	行業別代碼	J6202					
工作描	工作描述		·統與資料庫之分析、設計、撰寫程式碼、測試、維護等相關工作。							
基準級	基準級別									

	工作活動	丁 <i>作</i> 玄山	石	職能		職能內涵		職能內涵
工作任務	工作活動	工作產出	行為指標	級別	(K=knowledge 知識)			(S=skills 技能)
T1 決定	T1.1 與客戶共同決	01.1.1 專案	P1.1.1 與客戶面談以決定專案交付項	4	K1	客戶的業務領域	S1	分析技能:
專案規格	定里程碑與品質屬	需求與規格	目及驗收指標		K2	專案規劃方法與工具		■ 進行功能盤點工作
並取得客	性	文件	P1.1.2 以可衡量的方式記錄專案里程		K3	品質流程		■ 決定與客戶要求一致的衡量
戶同意			碑與相關交付項目,並同時考		K4	系統開發計畫		指標流程
			慮相關的限制		K5	相關使用技術工具及	S2	溝通技能:
			P1.1.3 決定並以文件記錄指標·以評			其任務清單,如規劃指		■ 團體溝通
			估各交付項目			標與里程碑		■ 與客戶及團隊成員連繫與協
			P1.1.4 與客戶協商交付項目的品質標		K6	指標的理論及目的		商
			準·並作成文件記錄					■ 呈現、轉移、蒐集資訊並取得
			P1.1.5 與適當人員確認專案方向					共識
	T1.2 建立指標及里	O1.2.1 專案	P1.2.1 定義專案的衡量標準(指標)·包				S3	面對客戶與團隊成員的讀寫技能
	程碑	成果指標文	括考量專案里程碑、時程與成				S4	規劃與組織技能:
		件	本					■ 參與研擬策略提案

T /h- /T 3/a	フ <i>ル</i> ンチャ	⊤ /	√= +- += + ≖	職能		職能內涵		職能內涵
工作任務	工作活動	工作產出	行為指標	級別	((K=knowledge 知識)		(S=skills 技能)
			P1.2.2 規劃專案里程碑與相關交付項					■ 進行風險管理
			目的期程					■ 進行專案範圍界定、時程、成
			P1.2.3 以文件記錄分析變異的流程·					本與品質
			與其對專案的影響					■ 決定專案的溝通方式
			P1.2.4 將品質檢討期程的規劃放到專					■ 詳述、分析與評估特定業務領
			案計畫中					域廣泛特性與系統開發方法
	T1.3 取得客戶同意		P1.3.1 取得客戶同意專案交付日期					中的最佳實務
	驗收指標		P1.3.2 向客戶明確且條理清楚地傳達				S5	規劃系統開發及里程碑的技術技
			驗收指標					能
			P1.3.3 取得客戶同意驗收指標及預期					
			的專案期程					
T2 研擬	T2.1 協助選擇技術		P2.1.1 根據不斷重複地設計變更·選	4	K7	客戶業務領域及客戶	S6	聯繫客戶的溝通技能:
詳細的技	設計特性		擇與修改設計模型			的核心業務功能與流		■ 傳遞與蒐集資訊
術設計			P2.1.2 依照驗收指標納入未完成之設			程		■ 呈現資訊並取得概念上的共
			計工作		K8	目前各種生命週期的		識
			P2.1.3 將變更與內容說明報告交給適			選項	S7	準備技術文件的讀寫技能
			當人員進行審核		K9	設計的基本項目及微	S8	問題解決技能:
	T2.2 協助檢視設計		P2.2.1 比對設計與需求·並依需要修			調		■ 開發演算法
			正		K10)設計品質指標		■ 參與策略提案的研擬
			P2.2.2 與適當人員確認設計					■ 修訂設計模型
			P2.2.3 運用回饋機制向客戶蒐集有關					■ 將所需變更納入模型的技術
			設計變更的資訊					技能
			P2.2.4 需要時納入設計的變更					

	_ ,,			職能	職能內涵	職能內涵
工作任務	工作活動	工作產出	行為指標	級別	(K=knowledge 知識)	(S=skills 技能)
	T2.3 協助研擬程式	O2.3.1 技術	P2.3.1 以漸進式開發技術執行模組			
	規格	設計文件	P2.3.2 確認各模組的使用者權限			
			P2.3.3 針對不以漸進方式建立的各模			
			組・訂定詳細的執行規範			
			P2.3.4 依照專案需求準備文件			
T3 配置	T3.1 判定資料庫管		P3.1.1 找出資料庫實體的元件	3	K11 資料庫設計	S9 分析技能:
與維護資	理的需求		P3.1.2 定義與使用工具來管理資料庫		K12 桌面作業系統	■ 評估資料欄位之間的相互依
料庫	T3.2 安裝與配置資		P3.2.1 驗證資料庫軟體的安裝先決條		K13 關聯式資料庫	賴性
	料庫系統		件		K14 電腦硬體與組件	■ 檢查並定義資料的系統要求
			P3.2.2 安裝資料庫軟體與相關服務		K15 電腦網路連結與元件	■ 檢討要求並決定資訊的可用
			P3.2.3 配置資料庫實體、組件與服務		K16 結構化查詢語言(SQL)	性
			P3.2.4 進行資料管理任務			S10 溝通技能:
	T3.3 管理資料庫安	O3.3.1 資料	P3.3.1 建立與管理使用者			■ 與開發者互動以決定資料要
	全與完整性	庫管理權限	P3.3.2 建立與管理資料庫作業的許可			求
		設定	P3.3.3 建立與管理角色			■ 與使用者人員互動以決定資
	T3.4 將資料庫最佳	O3.4.1 資料	P3.4.1 配置資料庫·以進行備份及復			料要求
	化與備份	庫備份	原作業			■ 與管理階層聯繫有關報告與
			P3.4.2 建立與管理資料庫備份			結果事項
			P3.4.3 回復與進行資料庫復原			S11 讀寫技能:
			P3.4.4 微調與進行資料庫最佳化			■ 閱讀與解讀由業務及技術專
	T3.5 以文件記錄資	O3.5.1 資料	P3.5.1 以文件記錄資料庫上所進行的			家所研擬的規範
	料庫	庫維護紀錄	維護與微調工作			■ 撰寫報告
			P3.5.2 以文件記錄新增的系統使用者			S12 問題解決技能:

T /h- /T 3/a	工作江科	⊤ //- 支川	√ □ +□ +≖	職能	職能內涵	職能內涵
工作任務	工作活動	工作產出	行為指標	級別	(K=knowledge 知識)	(S=skills 技能)
						■ 解決與電腦系統運作相關的
						常見問題
						■ 進行基本的疑難排除以診斷
						系統問題
						S13 技術技能:
						■ 進行基本資料管理作業・例如
						新增、更新與刪除作業
						■ 進行電腦系統的基本作業
T4 應用	T4.1 從規格文件中		P4.1.1 從資料庫確認使用資訊	4	K17 聚合功能:	S14 決定 SQL 語法元件的分析技能
結構化查	找出 SQL 要求		P4.1.2 找出含有此項資訊的資料表		■ MIN ■ MAX	S15 溝通技能:
詢語言操			P4.1.3 在這些資料表中找出主要關鍵		■ SUM	■ 以文件記錄程式碼
作資料處			值		■ AVG ■ COUNT	■ 了解客戶要求
理			P4.1.4 找出這些資料表間的關聯性·		■ COUNT(*)	S16獨立研究遭遇問題的學習技能
			包括外部主鍵		K18 子句:	S17運用語法建立 SQL語法的讀寫技
	T4.2 建立關聯性資	O4.2.1 關聯	P4.2.1 用 SQL 語法在資料庫中建立資		■ GROUP BY ■ HAVING	能
	料庫	性資料庫	料表		■ ORDER BY	S18撰寫可以跨瀏覽器相容SQL語法
			P4.2.2 找出資料庫資料表的主要關鍵		■ 日期與時間	的規劃與組織技能
			碼		■ SQL 資料種類	S19將所需結果從資料庫轉譯成 SQL
			P4.2.3 用 SQL 語法在資料庫中操作資		■ 數字	語法的問題解決技能
			料		■ 文字	S20 技術技能:
			P4.2.4 用 SQL 語法查詢資料庫		K19 SQL 語法:	■ 應用程式設計概念
			P4.2.5 撰寫 SQL 語法·從資料庫中取		■ SELECT ■ FROM	■ 將 SQL 語法整合到各種伺服
			得資訊		■ WHERE	器語言中

工作任務	工作活動	工作產出	行為指標	職能	職能內涵	職能內涵
上TF1工7分	上TF/凸型/	上 TF 厓山	1」続行工	級別	(K=knowledge 知識)	(S=skills 技能)
	T4.3 測試 SQL 結果	O4.3.1 測試 紀錄	P4.3.1 建構測試資料來測試 SQL 語法P4.3.2 建構預期結果來驗證 SQL 語法P4.3.3 依照預期結果來驗證建構完成的 SQL 語法結果		■ LIKE ■ DISTINCT ■ CREATE ■ ALTER TABLE ■ INSERT INTO ■ UPDATE ■ DELETE ■ DROP K20 結合條件與布林運算 子: ■ IN 與 BETWEEN 條 件運算子 ■ 數學運算子	
工厂	TE A 进行深收序签		PE 4 4 担任海经租款收益额外	3	■資料表聯合	
T5 監控 實體資料	T5.1 進行資料庫管 理系統的模型建立	O5.1.1 資料 庫測試期程	P5.1.1 視情況檢視資料庫效能以決定 驗收指標及效能標準		K21 客戶業務領域知識目 前產業接受的軟硬體	S21 檢討資料庫並評估效能的分析技能與客戶連續溝通的溝通技能讀
□ 見短貝科 □ ■ 車執行	连系规划候空建立 	単例武朔性 表 表			別	那兴奋户连續,再进的,再进及 能
			測試資料		K22 資料庫設計	■ 評估技術資料
			P5.1.3 針對測試項目及預期結果,建 立資料庫測試期程表		K23 資料庫效能標準品質 保證實務	■ 呈現並記錄回饋 S22 提供各種技術解決方案的問題解
	 T5.2 監控資料庫效	 O5.2.1 資料	P5.2.1 依照驗收指標及效能標準,評		K24 測試與基準建立流程	決技能
	能	庫修改紀錄	估資料庫效能		K25 三種(含)以上的資料庫	S23 運用資料庫軟體的技術技能
			P5.2.2 當預期結果不符驗收指標時,		原理	
			找出其中差異 P5.2.3 找出需要加強之處,並以文件			

T /h- /T 3/a	工	工 //	2二 → → → → → → →	職能	職能內涵	職能內涵
工作任務	工作活動	工作產出	行為指標	級別	(K=knowledge 知識)	(S=skills 技能)
			記錄要做的變更			
			P5.2.4 依照專案標準修改資料庫			
			P5.2.5 重複效能測試·直到達到預期			
			結果			
	T5.3 尋求客戶的回	O5.3.1 客戶	P5.3.1 在文件中呈現測試結果·提供			
	饋與簽核	簽核紀錄	客戶以尋求回饋			
			P5.3.2 視情況整合客戶變更的要求			
			P5.3.3 取得客戶對監控流程的簽核			
T6 選擇	T6.1 規劃雲端儲存		P6.1.1 檢視業務需求並找出企業標準	4	K26 目前在資通訊科技	S24 溝通技能:
雲端儲存	解決方案的執行		P6.1.2 檢視與雲端儲存相關的主要特		(ICT) 方面趨勢與方	■ 與同事及主管溝通相關的雲
策略			性,並找出其使用上的優點與		向·以及用於雲端儲存	端計算技術領域
			缺點		服務的主要產業技術	■ 向雲端計算產業領域相關人
			P6.1.3 檢視雲端儲存解決方案中大數		標準	士尋求協助及專家建議
			據的適切性		K27 雲端儲存服務方面的	S25 解讀技術文件、設備手冊與規格
	T6.2 選擇執行雲端		P6.2.1 研究與檢視主要的雲端儲存應		廠商產品說明	的讀寫技能
	儲存解決方案的策		用程式,判定可能的雲端儲存		K28 目前業界的軟硬體產	S26 找出與雲端儲存技術相關資訊來
	略		業務需求		品與其一般特性、能力	源的研究技能
			P6.2.2 找出與雲端儲存佈署最相關的		與應用,尤其是應用在	S27 分析與評估雲端儲存技術特性的
			業務功能		雲端儲存技術方面	分析技能
			P6.2.3 評估雲端儲存解決方案的可能			S28 以系統性方式作業並隨時注意各
			提供者			項細節.以免造成自身或他人受
			P6.2.4 檢視服務等級協議(SLA)並找			傷或財物或設備損壞的安全警覺
			出隱藏成本			技能

T /h- /T 3/5	工化工科	て <i>作</i> 玄川	√二 ÷5 +1⊏ +255	職能	職能內涵	職能內涵
工作任務	工作活動	工作產出	行為指標	級別	(K=knowledge 知識)	(S=skills 技能)
			P6.2.5 根據找出的業務資料交付項			S29 技術技能:
			目.研擬雲端儲存策略			■ 找出雲端儲存技術的特性
	T6.3 評估雲端儲存	O6.3.1 評估	P6.3.1 檢討與評估雲端儲存技術·以			■ 測試與評估雲端儲存技術
	的效果	紀錄	確認績效、可使用性與對企業			
			的效益			
			P6.3.2 以文件記錄並啟動所需的改善			
T7 分析	T7.1 蒐集與確認客	O7.1.1 功能	P7.1.1 與客戶確認需求與範圍	4	K29 客戶的業務領域	S30 分析技能:
軟體需求	戶需求	需求與規格	P7.1.2 透過資訊來源與業務需求,蒐		K30 內容特性,例如明確性	■ 評估觀眾需求
		文件	集相關資訊		與可讀性	■ 建立業務流程模型
			P7.1.3 分析客戶需求以判定專案範圍		K31 系統目前功能的詳細	S31 溝通技能:
			與業務所面臨的問題背景或機		知識	■ 決定適當內容、格式與風格
			會		K32 文件設計與可使用性	■ 提問並主動聆聽
			P7.1.4 以文件記錄客戶需求、專案範		K33 樣本與風格指南的功	S32 讀寫技能:
			疇、相關問題與資訊來源		能與特性	■ 評估與呈現資訊
	T7.2 分析功能面與	O7.2.1 功能	P7.2.1 利用統一模型化語言(UML)類		K34 教學設計原則	■ 撰寫需要針對特定範圍領域
	相關非功能面的要	面與相關非	塑模工具來規劃業務流程		K35 利害關係人的角色與	資訊的深入分析與評估的業
	求	功能面的流	P7.2.2 判定業務流程效率的機會		利害關係人牽涉的程	務報告
		程的紀錄	P7.2.3 以文件記錄功能面與相關非功		度	S33建立財務模型以找出、分析並評
			能面的流程		K36 兩種(含)以上業界的系	估各種解決方案的計算技能
	T7.3 分析專案可行		P7.3.1 分析專案技術的可行性		統開發方法	S34 規劃與組織技能:
	性		P7.3.2 分析專案運作的可行性			■ 找出目標對象
			P7.3.3 決定專案預算與時期的可行性			■ 規劃專案的範圍、時間、成
			P7.3.4 檢查如何將專案納入組織中			本、品質、溝通與風險管理

T /h /T 76	ナルイチ	ナルネ 山	√- +- 1- 1 -	職能	職能內涵	職能內涵
工作任務	工作活動	工作產出	行為指標	級別	(K=knowledge 知識)	(S=skills 技能)
	T7.4 開發高階系統	O7.4.1 解決	P7.4.1 研擬並以文件記錄客戶需求的			S35 找出可行解決方案以符合客戶要
	解決方案	方案評估文	可行解決方案			求的問題解決技能
		件	P7.4.2 探討各解決方案的可行性,並			S36 研究技能:
			以文件記錄			■ 找出、分析與評估特定業務領
			P7.4.3 將替代方案與專案限制進行比			域廣泛特性與系統開發中最
			對			佳實務
			P7.4.4 以文件記錄假設、相依性與所			■ 找出相關內容
			需資源			S37 技術技能:
			P7.4.5 進行專案風險分析			■ 運用模型建立工具
			P7.4.6 以文件記錄後續需求			■ 運用文字處理軟體與多媒體
	T7.5 準備並公布軟	O7.5.1 軟體	P7.5.1 研擬軟體需求文件			設計工具
	體需求的文件	需求文件	P7.5.2 將軟體需求報告交給適當人員			
			進行專案認可			
T8 運用	T8.1 撰寫簡單 SQL	08.1.1SQL	P8.1.1 從單一表格中取出所有資料	2	K37 主從式架構概念	S38評估業務要求以決定以下項目的
結構化查	子句將資料取出與	子句	P8.1.2 從單一表格中的特定行取出資		K38 資料完整性概念	分析技能:
詢語言	排序		料		K39 資料模型建立結構	■ 報告與檢視需求
			P8.1.3 運用「排序方式」將查詢輸出		K40 資料庫與資料庫物	■ 所需資料物件及資料結構
			排序		件,包括資料種類、資	S39 運用算數運算子及數學功能的計
	T8.2 撰寫選擇性取	O8.2.1SQL	P8.2.1 取出資料列數時,以「where」		料結構、識別符號與詮	算技能
	出資料的 SQL 子句	子句	子句設定筆數限制		釋資料	S40 依照業務查詢與報告要求分析與
			P8.2.2 選擇子句中設特定指標限制·		K41 程式設計概念	組織資料的規劃與組織技能
			取出資料列數		K42 查詢設計	S41 問題解決技能:
			P8.2.3 在「where」子句使用比較運算		K43 關聯性資料庫設計	■ 排除 SQL 語法錯誤

T /h /T 3/a	工作江科	工 //- ★ 山	√ □ +□ +≖	職能	職能內涵	職能內涵
工作任務	工作活動	工作產出	行為指標	級別	(K=knowledge 知識)	(S=skills 技能)
			子來比較數值、字元、字串、		K44 SQL 客戶環境	■ 了解典型警報與錯誤
			日期與時間資料		K45 SQL 伺服器架構	S42 技術技能:
			P8.2.4 運用布林運算子排出正確的優			■ 執行資料模型建置·尤其是在
			先順序			設計與開發階段中
			P8.2.5 在「where」子句中使用指標檢			■ 撰寫 SQL 查詢
			查各種數值、從清單中選擇數			
			值並檢查符合模式的數值			
			P8.2.6 運用 SQL 語法來清除查詢結果			
			中的複製數值			
			P8.2.7 採取行動排除查詢結果中的空			
			值			
	T8.3 撰寫使用功能	08.3.1SQL	P8.3.1 運用算術運算子排出正確的優			
	的 SQL 子句	子句	先順序			
			P8.3.2 運用字串功能與運算子取得所			
			需的查詢			
			P8.3.3 需要時運用算術功能取得所需			
			產出			
			P8.3.4 運用日期功能取得所需產出			
			P8.3.5 運用 SQL 聚合功能取得所需產			
			出			
	T8.4 撰寫使用聚合	08.4.1SQL	P8.4.1 運用「群組方式」將資料聚合			
	與過濾的 SQL 子句	子句	在多行中			
			P8.4.2 將查詢產出的聚合資料進行排			

工作任務	工作活動	工作產出	行為指標	職能	職能內涵	職能內涵
工厂工奶	上11/0割	上下生山	元 一 元 元 元 元 元 元 元 元 元 元 元 元 元 元 元 元 元 元	級別	(K=knowledge 知識)	(S=skills 技能)
			序			
			P8.4.3 運用「having」子句過濾資料			
	T8.5 撰寫多個表格	08.5.1SQL	P8.5.1 採用內部結合語法從兩個(含)			
	取出資料的 SQL 子	子句	表格取出資料			
	句		P8.5.2 利用「左外結合」、「右外結			
			合」、「全外結合」語法將選擇			
			子句表格合併在一起			
			P8.5.3 在「where」子句中從多個表格			
			中取出資料			
			P8.5.4 撰寫一個可以從一個以上表格			
			中取出資料的聯合查詢			
	T8.6 撰寫並執行	08.6.1SQL	P8.6.1 建構單一與巢狀子查詢			
	SQL 子查詢	子查詢	P8.6.2 建構可以回傳單列與多列的子			
			查詢			
			P8.6.3 運用相關子查詢取出所需資料			
			P8.6. 4 撰寫運用聚合的子查詢			
	T8.7 建立並操作表	O8.7.1 元件	P8.7.1 找出所需行、資料種類、關鍵			
	格	表格	子、關聯、索引與限制			
			P8.7.2 運用相關命名轉換來轉換資料			
			庫元件			

工作任務	工作活動	工作產出	行為指標	職能	職能內涵	職能內涵
上15江第	上1F/白割	上 IF 烓山	1」為指指	級別	(K=knowledge 知識)	(S=skills 技能)
			P8.7.3 建立執行所需的元件表格			
			P8.7. 4 操作表格以符合特定要求			
	T8.8 建立並運用視		P8.8.1 建立滿足資訊要求的觀點			
	界		P8.8.2 在視界中運用檢查限制			
			P8.8.3 運用視界查詢、新增、更新與			
			刪除資料			
			P8.8. 4 從資料庫中剔除一個視界			
	T8.9 建立與運用儲		P8.9.1 根據資訊要求·建立與執行運			
	存程序		用 SQL 查詢、新增或修改已儲			
			存資料的程序			
			P8.9.2 建立與執行使用一或多個參數			
			的儲存程序			
			P8.9.3 從資料庫中移除儲存程序			
			P8.9.4 建立與測試可以自動化資料管			
			理或進行特定所需資料相關功能的資			
			料觸發器			
T9 研擬	T9.1 確認客戶需求	O9.1.1 客戶	P9.1.1 分析客戶需求以判定專案範圍	3	K46 客戶的業務領域	S43 找出、分析與評估特定業務領域
與呈現可		需求相關文	以及業務所面臨的問題或機會		K47 系統目前功能的詳細	廣泛特性的分析技能
行性報告		件	P9.1.2 以文件記錄客戶需求、專案範		知識	S44 溝通技能:

工作任務	工作活動	工作產出	行為指標	職能級別	職能內涵 (K=knowledge 知識)	職能內涵 (S=skills 技能)
	T9.2 研擬高階的替代情境 T9.3 準備與公布可行性報告	O9.2.1 解決 方案評估紀 錄 O9.3.1 可行 性報告	圍、相關問題與資訊來源 P9.1.3 與客戶確認需求與範圍 P9.2.1 比較未來與目前的客戶需求 P9.2.2 研擬客戶需求的可行解決方案 並加以記錄 P9.2.3 探討各解決方案的可行性並加以記錄 P9.2.4 依照專案限制檢查替代方案 P9.3.1 研擬可行性報告,描述客戶需 求與專案範圍、分析替代情境 並提供建議 P9.3.2 將可行性報告交給適當人員進 行專案認可		K48 利害關係人的角色以及利害關係人牽涉的程度 K49 兩個(含)以上業界的系統開發方法	■ 與客戶及同事聯繫與協商 ■ 呈現資訊 S45 讀寫技能: ■ 分析與評估資訊及組織要求 ■ 應用財務模型找出、分析與評估各種預算及其他解決方案的技能 ■ 撰寫業務報告 S46 規劃與組織技能: ■ 決定專案範圍、時間、成本與品質 ■ 界定溝通與風險管理範圍 S47 找出並評估業務要求解決方案的研究技能 S48 技術技能: ■ 找出、分析與評估系統開發中的最佳實務 ■ 解讀技術文件
T10 實施 變更請求	T10.1 審核變更請求	O10.1.1 硬體 與軟體變更 評估文件	P10.1.1 利用變更管理系統並依組織服務台程序·接收並以文件記錄客戶所提之硬體與軟體變更請求 P10.1.2 利用可用之診斷工具蒐集並	4	K50 變更管理工具 K51 客戶的業務領域 K52 目前業界接受之軟硬 體產品的特性與能力 K53 服務台實務	S49分析技能: ■ 檢查系統資料以選擇要進行的適當變更 ■ 依照目前與未來業務要求審核變更提案

T /h /T 3/5	T /L \ T = 1	工作產出	行為指標	職能	職能內涵	職能內涵
工作任務	工作活動			級別	(K=knowledge 知識)	(S=skills 技能)
			組織與變更請求相關的系統		K54 目前組織內或之間的	S50 溝通技能:
			資料		服務等級協議(SLA)	■ 交付有關修改後系統使用的
			P10.1.3 依照目前與未來業務要求審		K55 品質保證實務	訓練
			核變更的提案,並與工作團隊		K56 利害關係人角色與利	■ 與客戶討論並釐清變更
			共同檢查系統資料以選出欲		害關係人牽涉的程度	■ 與客戶及團隊成員互動
			執行變更之項目		K57 系統測試	■ 保持客戶關注焦點
			P10.1.4 與客戶討論並釐清選擇的變		K58 系統目前功能性	■ 通知客戶變更狀態
			更事項			S51 讀寫技能:
	T10.2 依請求變更修	O10.2.1 系統	P10.2.1 研擬一套系統修改計畫·包含			■ 進行變更請求
	改系統	修改計畫	排定任務及應變規劃的優先			■ 遵守製造商建議
		O10.2.2測試	順序			■ 進行請求與行動的檔案保存
		紀錄	P10.2.2 依組織指南與程序並根據製			■ 依照組織標準修改技術文件
			造商建議·進行選定的系統變			■ 更新變更管理系統
			更			S52 規劃與組織技能:
			P10.2.3 測試系統變更績效·並找出問			■ 即時實施變更請求
			題			■ 研擬具備排定優先順序之任
			P10.2.4 解決找出的問題			務與應變安排的計畫
			P10.2.5 根據組織標準修正相關的客			■ 管理自身工作並排定優先順
			戶與技術文件·來反映系統變			序
			更			■ 準備符合客戶需求的訓練工
			P10.2.6 依照組織服務台程序·通知客			作
			戶變更狀態並更新變更管理			
			系統			

工作任務	工作活動	工作產出	行為指標	職能	職能內涵	職能內涵
				級別	(K=knowledge 知識)	(S=skills 技能)
	T10.3 針對修改的系	O10.3.1 使用	P10.3.1 準備教育訓練·以符合客戶對			
	統準備並實施使用	者訓練文件	於變更之系統的使用需求			
	者訓練		P10.3.2 交付已準備好且適合於客戶			
			的訓練			

職能內涵(A=attitude態度)

A01 主動積極:不需他人指示或要求能自動自發做事,面臨問題立即採取行動加以解決,且為達目標願意主動承擔額外責任。

A02 正直誠實:展現高道德標準及值得信賴的行為,且能以維持組織誠信為行事原則,瞭解違反組織、自己及他人的道德標準之影響。

A03 自我管理:設立定義明確且實際可行的個人目標;對於及時完成任務展現高度進取、努力、承諾及負責任的行為。

A04 自我提升:能夠展現持續學習的企圖心,利用目積極參與各種機會,學習任務所需的新知識與技能,並能有效應用在特定任務。

A05 壓力容忍:冷靜且有效地應對及處理高度緊張的情況或壓力,如緊迫的時間、不友善的人、各類突發事件及危急狀況,並能以適當的方式紓解自身壓力。

A06 謹慎細心:對於任務的執行過程,能謹慎考量及處理所有細節,精確地檢視每個程序,並持續對其保持高度關注。

A07 彈性:能夠敞開心胸,調整行為或工作方法以適應新資訊、變化的外在環境或突如其來的阻礙。

A08 應對不明狀況:當狀況不明或問題不夠具體的情況下,能在必要時採取行動,以有效釐清模糊不清的態勢,完成任務。

說明與補充事項

- 此項職能基準乃參考國外職能資料發展並經國內專家本土化及檢視完成。
- ◆ 入門水準建議:專科以上,資訊相關科系畢業或具備2年以上資訊相關工作經驗。