

「系統分析師」的主要業務

所謂主要業務，是指在資訊系統開發專案上，依序標示系統分析師的基本業務範圍與系統開發階段的作業有關的內容。在這套技能標準中，將此業務範圍稱為「資訊系統開發業務流程」。

「資訊系統開發業務流程」的業務，可分解成如圖 2-1 所示的 8 種基本「業務」。

業務	工作	工作概要
1.業務 1	1-1 工作 1	XXXXXXXX
	1-2 工作 2	XXXXXXXX
	1-3 工作 3	XXXXXXXXXX
2.業務 2	2-1 工作 1	XXXXXXXX
	2-2 工作 2	XXXXXXXX
	3-3 工作 3	XXXXXXXXXX
	3-4 工作 4	XXXXXXXXXX

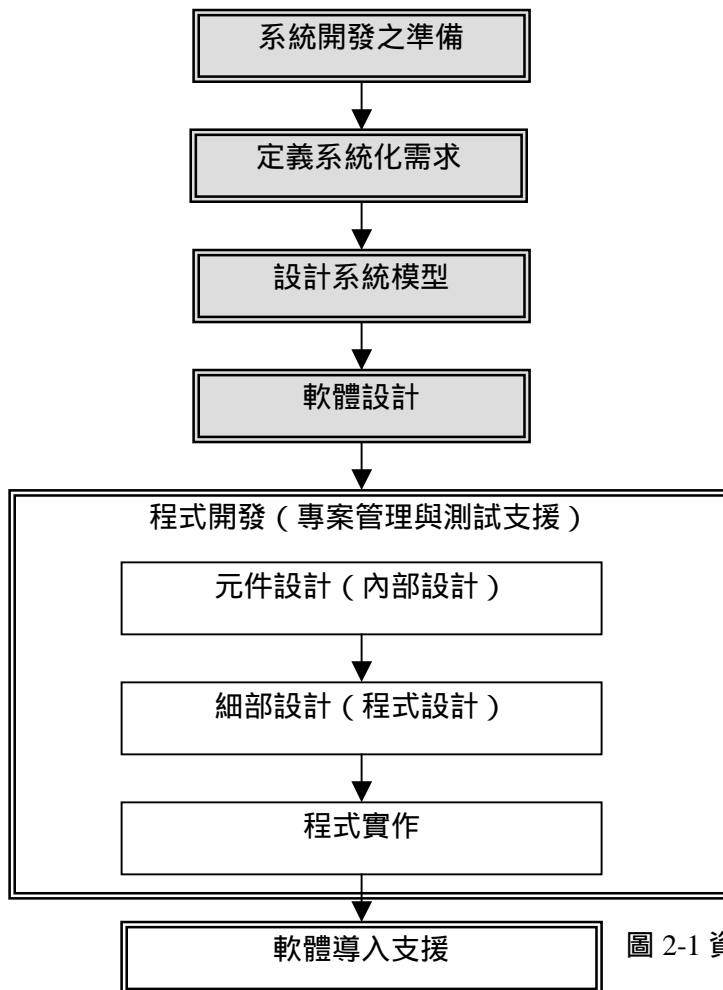


圖 2-1 資訊系統開發

每項業務進一步可細分幾個「工作」。本技能標準中，採用以下方式來提示資訊系統開發流程。

系統分析師，是以圖 2-1 中所示的「軟體設計」之前的項目為負責的重點工作。但是，其在執行程式開發與支援綜合測驗的計畫與執行方面所負責的工作也很重要。從這點看來，他也必須具有指揮支援「元件設計（內部設計）」「細部設計（程式設計）」「程式實作」過程的能力。因此，他要完成總稱為「程式開發」的這 3 項行動的指揮及指導業務。

（註）圖 2-1 中，單線框內的部份維持當作前提能力，雙線框內的部份表示系統分析師所從事的工作，網底的部份表示主要從事的業務。

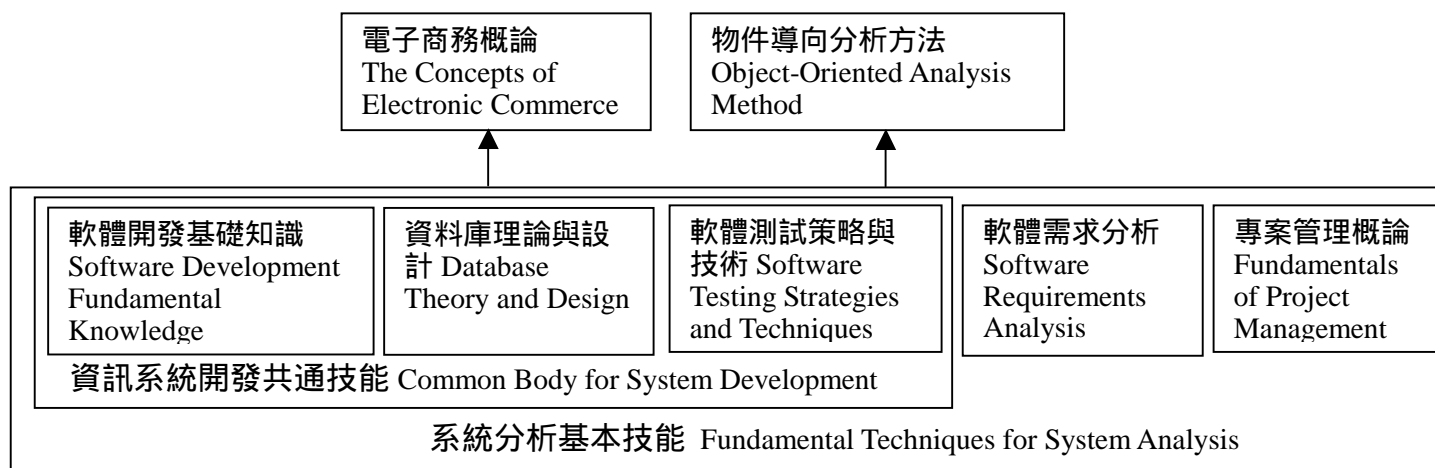
鑑定科目 Examination Courses

根據「系統分析師」的主要業務，以及完成主要業務中之工作,所須具備的相關知識，訂定「系統分析」的鑑定科目如下：

According to the Key Activities and the Body, the examination courses are included as the follows:

- (一) 軟體開發基礎知識 Software Development Fundamental Knowledge
- (二) 資料庫理論與設計 Database Theory and Design
- (三) 軟體測試策略與技術 Software Testing Strategies and Techniques
- (四) 軟體需求分析 Software Requirements Analysis
- (五) 專案管理概論 Fundamentals of Project Management
- (六) 電子商務概論 The Concepts of Electronic Commerce
- (七) 物件導向分析方法 Object-Oriented Analysis Method

這些科目之基本關係如下圖所示：The relationship diagram of these courses is shown as below:



註一、其中「系統分析基本技能」包含「軟體開發基礎知識」等五個科目，考過這五科則授予「系統分析基本技能 FTSA」證書，而「電子商務概論」及「物件導向分析方法」則為獨立科目，建議可在取得「FTSA」認證後，依其工作性質加以選考。若通過認證考試，則分別授予「系統分析基本技能 + 電子商務概論 FTSA + EB」及「系統分析基本技能 + 物件導向分析方法 FTSA + OO」證書。若未來有其他技能(如案例實作、經驗審查或其他新的技能)，則亦可依此架構加入。

Note 1: “Fundamental Techniques for System Analysis” includes five courses such as Software Development Fundamental Knowledge, Database Theory and Design, etc.. Those who pass those five courses can be certified as FTSA. “The Concepts of Electronic Commerce” and “Object-Oriented

Analysis Method” are independent courses. It is suggested that those two courses can be optionally taken when FTSA is certified. Those who pass either one of those two courses, will be certified with “FTSA + EB” or “FTSA + OO”. If more techniques are required in this category, the certification will follow this structure.

註二、「系統分析基本技能」中有「軟體開發基礎知識」等三科是屬於「資訊系統開發共通技能」，這是「系統分析」與「軟體設計」兩類技能共同科目。

Note 2: Under Fundamental Techniques for System Analysis, the three courses such as. Software Development Fundamental Knowledge, Database Theory and Design, Software Testing Strategies and Techniques are Common Body for System Development, which are the same courses as those for Software Design and Development category.

註三、以下所列各鑑定科目之內容及比重為命題時之依據，惟應依規定隨時檢討並修正之。

Note3: The contents and the weights of the following examination courses are the basis for proposition. They shall be updated if necessary.