

南 華 大 學

電 子 商 務 管 理 學 系
系 統 開 發 專 題 報 告 書

博愛社區大學資訊系統

(系 統 名 稱)

學 生：吳文興、張家祥、林格群

黃銘智、李協珊、余淑婷

指導教授：蔡德謙 副教授

民 國 九 十 五 年 三 月 十 五 日

南華大學電子商務管理學系
系統開發專題系統文件與系統程式授權書

本授權書所授權之系統作品係為本人在南華大學電子商務管理學系製作之系統程式及文件。

系統名稱： 博愛社區大學資訊系統

茲同意將上列系統之各項文件全文(含摘要)及系統程式，非專屬、無償授權南華大學，為學術研究目的得不限地域、時間與次數，以紙本、微縮、光碟及其它各種方法重製、利用、公開陳列、與發行，並得將數位化之上列各項文件全文(含摘要)與各項文件全文(含摘要)電子檔以上載網路方式，提供讀者基於個人非營利性質之線上檢索、閱覽、下載或列印。

上述授權內容均無須訂立讓與及授權契約書。依本授權之發行權為非專屬性發行權利。依本授權所為之收錄、重製、展示、發行及學術研發利用均為無償。

指導老師簽名： 蔡德謙 日期：民國 95 年 6 月 8 日

授權人簽名： 吳文興

學號： 91103091

張家祥

91103096

李協珊

91103033

余淑婷

91103034

林格群

91103097

黃銘智

91103098

日期： 民國 95 年 6 月 8 日

備註：

1. 本授權書請填寫並親筆簽名後，裝訂於各系統文件封面後之次頁（文件電子檔內之授權書簽名，可用電腦打字代替）。
2. 讀者基於個人非營利性質之線上檢索、閱覽、下載或列印上列論文，應依著作權法相關規定辦理。

民國 九十五 年 三 月

摘要

地方政府為促進地方社區民眾終身學習與豐富的生活體驗，藉由舉辦社區大學來拓展、豐富民眾的視野和社區民眾的互動、學習。社區大學以成人為招生對象，提供社區民眾「通識性」的高等教育和公民意識的培養，不以專業技職訓練為主要內容，透過社區大學的學習，使社區民眾充分互動、學習與溝通，扮演社區學習中心的角色。

有鑑於社區大學教育日漸重視，深獲眾多社區民眾的認同與日俱增，伴隨著網際網路的蓬勃發展下，系統自動化管理與網路資訊平台儼然成為辦學業務之所趨，本研究專題為此開發一套客製化教務資訊管理系統與Web Service平台來提供博愛社區大學教務行政自動化管理，使民眾能及時獲得最新課程資訊、歷年修課記錄查詢與修課心得交流。

關鍵字：嘉義博愛、南華學館、社區大學

目錄

壹、緒論

一、博愛社區大學簡介	2
二、研究背景	2
三、研究動機	2
四、研究目的	2
五、系統範圍	2
六、系統特色	3
七、系統操作環境	3

PART I 線上服務資訊系統

貳、系統設計與規劃

一、系統開發環境圖	6
二、系統架構圖	7
三、系統功能層次結構圖	8
四、資料庫欄位表(含檔案清單)	24
五、資料庫關聯圖(E R D圖)	43
六、系統分析D F D	47

PART II 內部系統

參、內部系統規劃與設計

一、業務流程圖	96
---------	----

二、內部系統流程圖	103
三、內部系統開發環境圖	127
四、內部系統架構圖	127
五、內部系統功能層次結構圖	128
六、資料庫關聯圖(E R D 圖)	128
七、資料庫欄位表(含檔案清單)	129
肆、結論及建議	162
伍、參考文獻	164

壹、緒論

一、社區大學簡介

地方政府為促進地方社區民眾終身學習與豐富的生活體驗，藉由舉辦社區大學來拓展、豐富民眾的視野和社區民眾的互動、學習。社區大學以成人為招生對象，提供社區民眾「通識性」的高等教育和公民意識的培養，不以專業技職訓練為主要內容，透過社區大學的學習，使社區民眾充分互動、學習與溝通，扮演社區學習中心的角色。

1．博愛社區大學課程內容：博愛社區大學提供人文課程、佛學研究課程、生活藝能課程、兒童才藝課程等。

2．招生對象：凡年滿十八歲，熱衷學習的公民、不限學歷、戶籍；不必入學考試。

3．修課內容：修滿教育部規定的一百二十八個學分，一學分需上課16－18小時，將由市政府頒授社區大學結業證書。

二、研究背景

社區大學教育不僅豐富了民眾的生活體驗與社區民眾的互動、學習，提供社區民眾「通識性」的高等教育和公民意識的培養，有鑑於此，特藉由本專題的規劃與設計來協助其業務的達成與執行。

三、研究動機

藉由本專題的規劃與設計來促進社區大學業務的管理，並有效提升社區大學教育，以拓展、豐富民眾的視野和社區民眾的互動、學習。

四、研究目的

為使社區民眾能迅速獲得博愛社區大學最新開課訊息與相關活動，讓社區民眾能隨時掌握終身學習的機會；並藉由資訊系統電子化管理來促進博愛社區大學的辦學業務，有效提升、推廣社區大學教育。

五、系統範圍

(一)系統名稱：博愛社區大學資訊系統

(二)系統與其他軟體的關係：

透過瀏覽器IE5.0或以上進入本系統，利用ASP開發使用者介面與前端作業處理，並以Macromedia Dreamweaver MX2004開發之程式建構商業邏輯層與存取SQL2000資料庫資料；內部系統以Visual Foxpro 作為開發基礎。

(三)系統具備之功能：

提供社區大學相關課程資料查詢，線上報名等作業。管理者方面則可透過本系統了解以及管理目前情形，學員、老師相關資料查閱審核、作業相關資料彙整、公告課程相關訊息…等相關服務。

(四)系統應用層面：

透過本系統，一般瀏覽者可即時依自己的喜好查閱課程資訊、最新公告…等，欲參加社區大學課程之學員可以藉由系統提供的線上報名節省手續處理的時間。管理者方面可透過本系統輕鬆完成所要做的工作，提高作業效率。

六、系統特色

博愛社區大學教務資訊系統包含提供給社區大學人員使用的內部系統與提供給社會大眾、社區大學學員、教師使用的網路服務系統，特色如下：

· 內部系統特色：

1. 內部系統以 Windows 視窗化介面呈現，能使操作人員立即熟悉系統作業環境，進行系統化管理社區大學課程、學員、教師、選課、收入、報表列印與修課學員數據分析等功能。
2. 內部系統與線上報名系統結合，使內部人員能立即接收學員線上報名資訊。

· 博愛社區大學線上服務系統特色：

1. 提供網路使用者最新訊息公告、課程訊息瀏覽、線上報名、訪客留言、電子報訂閱與課程活動介紹等功能。
2. 社區大學師生可透過線上服務系統進行個人資料維護、修課紀錄、成績缺曠、鐘點費用查詢與師生互動專區等 Web Service，促使社區大學師生能隨時隨地終身學習無遠弗屆。

七、系統操作環境：

本專題系統開發環境與使用者操作環境，可分 Server/Client 端電腦軟/硬體需求、通訊網路、系統軟體開發環境三部份來說明：

1. Server/Client 端電腦軟/硬體需求：

(1)Server端：一般PC，CPU P4等級，512 MB 以上記憶體之電腦即可；且須安裝Windows 2000 Server 作業系統、IIS5.0以上、.Net Framework 1.1。

(2)Client端：一般PC，MS-Windows2000以上電腦即可；且須安裝社區大學資訊系統、設定 ODBC 資料庫來源連線、Internet Explorer 6.0以上版本的瀏覽器。

(3)網際網路環境 (Internet)

2. 通訊網路：

(1)標準TCP/IP通訊協定。

3. 系統軟體開發環境：

(1)資料庫管理工具：Microsoft SQL Server 2000。

(2)開發工具：Microsoft Visual Studio .NET 2003、Microsoft Visual Foxpro、Macromedia Dreamweaver 2004

(3)作業系統： Windows 2000/XP/2003。

(4)Web Server：IIS 5 以上。

(5)美工動畫處理：Photo Impact 8、Flash MX。

(6)系統分析工具：Visio 2002。

PART I 線上服務系統

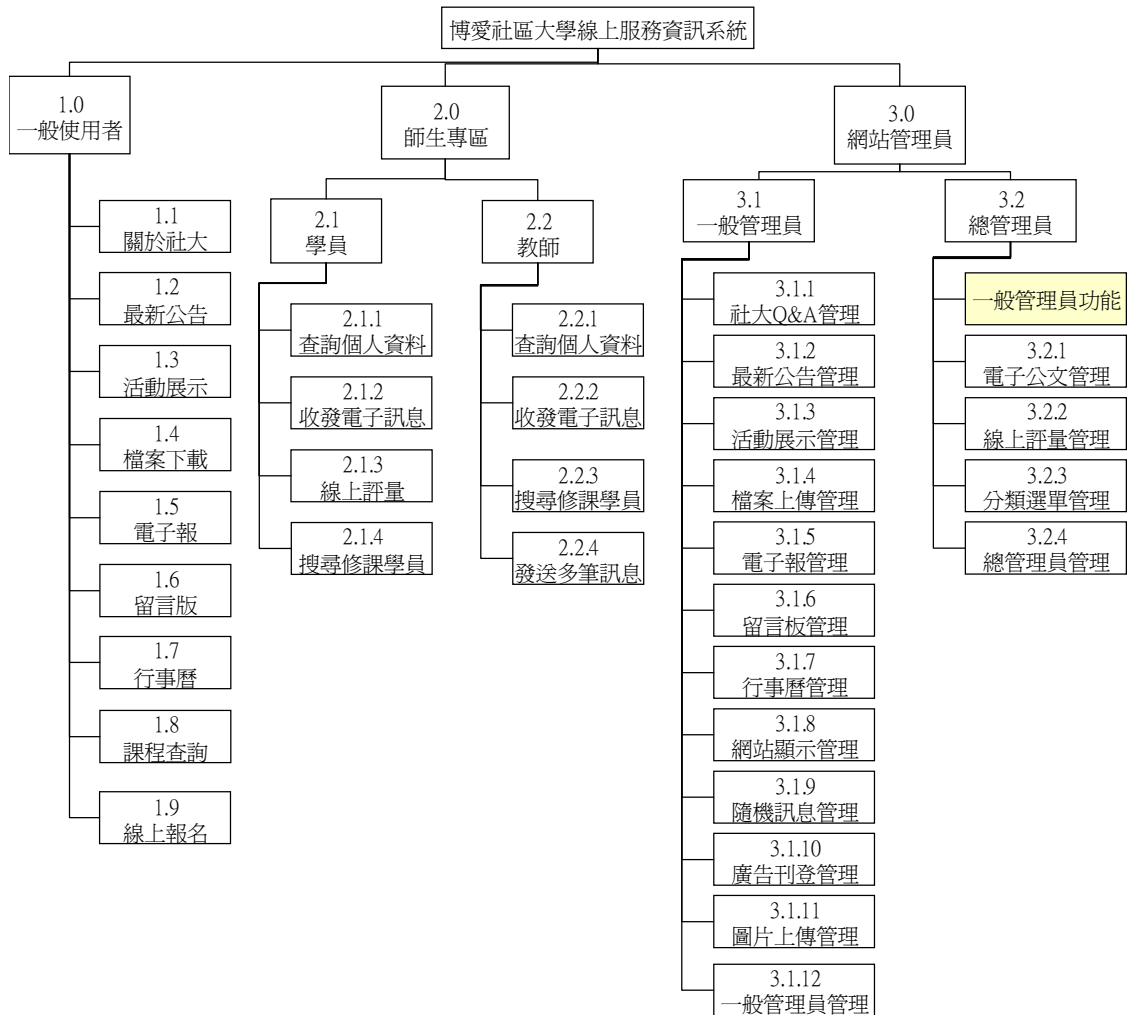
貳、系統設計與規劃

一、線上服務資訊系統開發環境圖



圖一 線上服務資訊系統開發環境圖

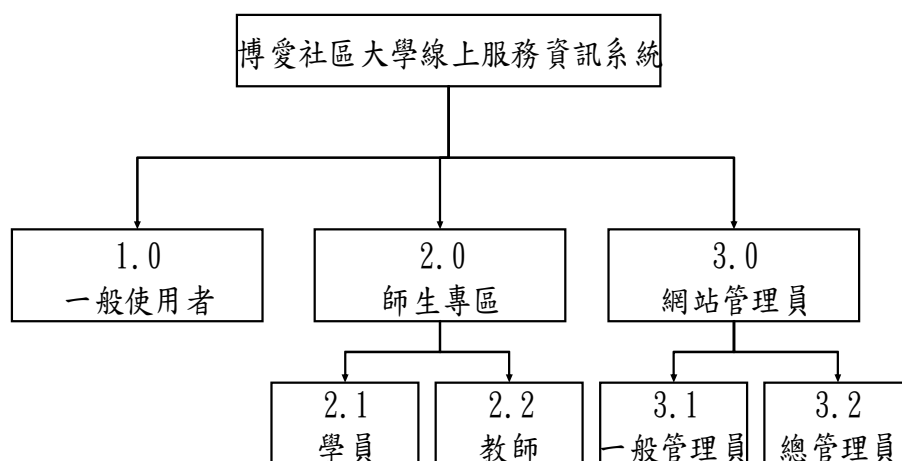
二、線上服務資訊系統架構圖



註：因一般管理員及總管理員兩者權限不同，所以總管理員可進行一般管理員之功能管理（3.1.1 至 3.1.12），但一般管理員不可進行總管理員之功能管理（3.2.1 至 3.2.4）。

圖二 線上服務資訊系統架構圖

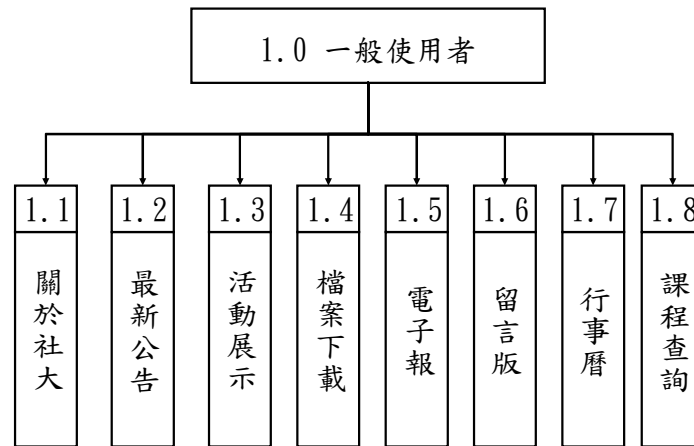
三、系統功能層次結構圖



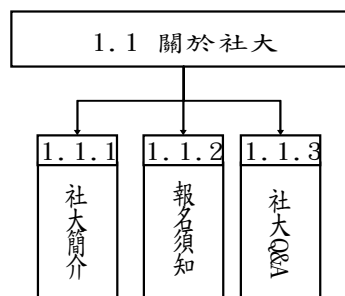
註:博愛社區大學線上服務資訊系統大致以此三種做為使用者不同之區分，而網站管理員又因權限不同而有所差異。

圖三 博愛社區大學線上服務資訊系統功能層次結構圖

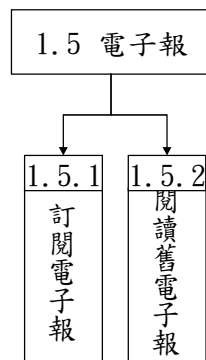
1.0 一般使用者



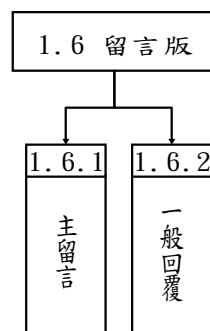
1.1 關於社大



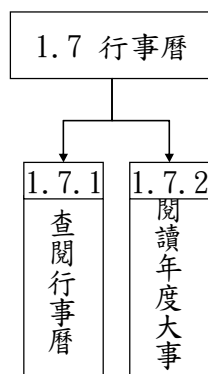
1.5 電子報



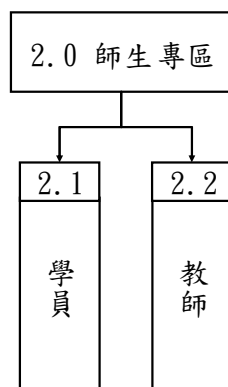
1.6 留言版



1.7 行事曆



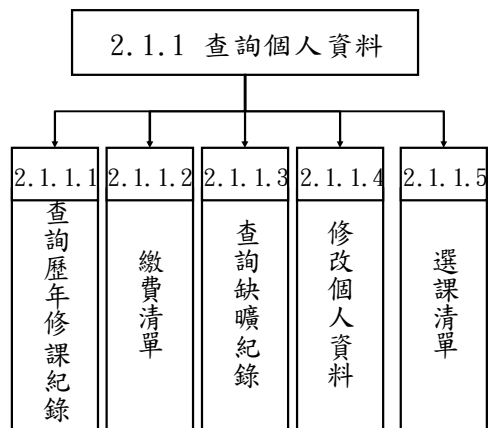
2.0 師生專區



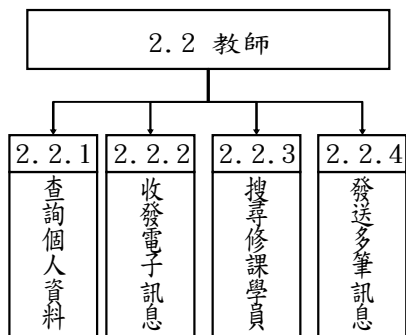
2.1 學員



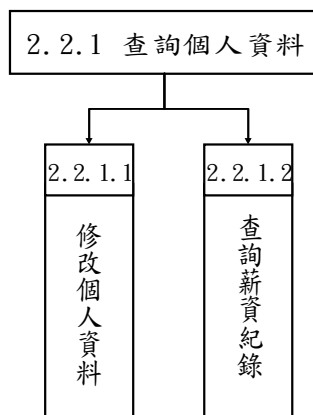
2.1.1 查詢個人資料



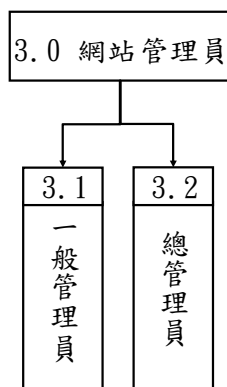
2.2 教師



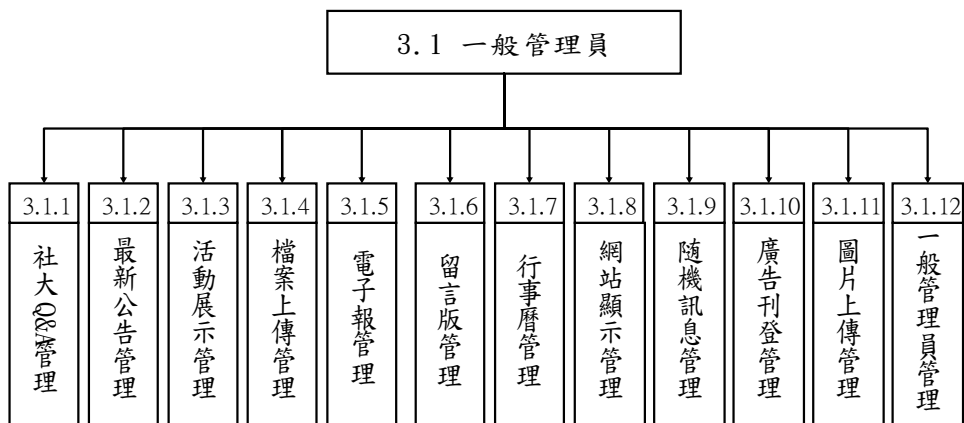
2.2.1 查詢個人資料



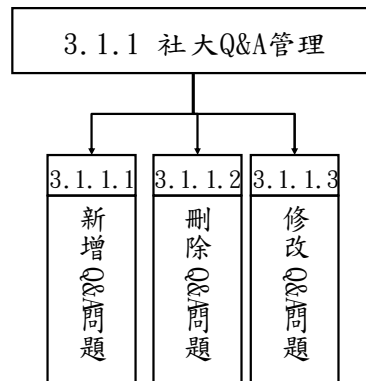
3.0 網站管理員



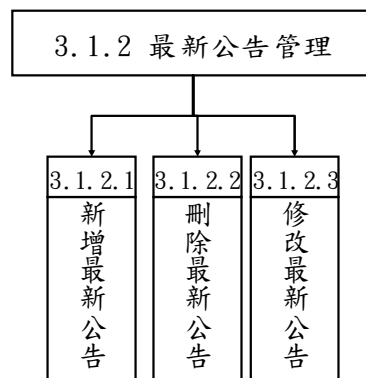
3.1 一般管理員



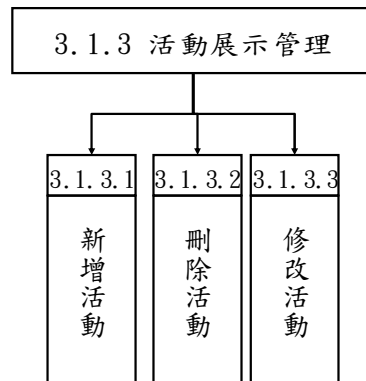
3.1.1 社大Q&A管理



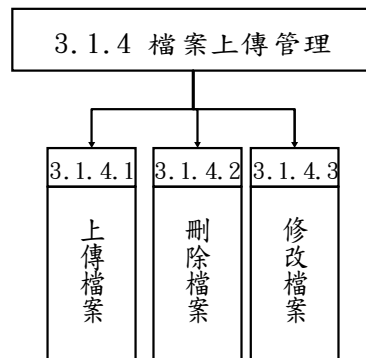
3.1.2 最新公告管理



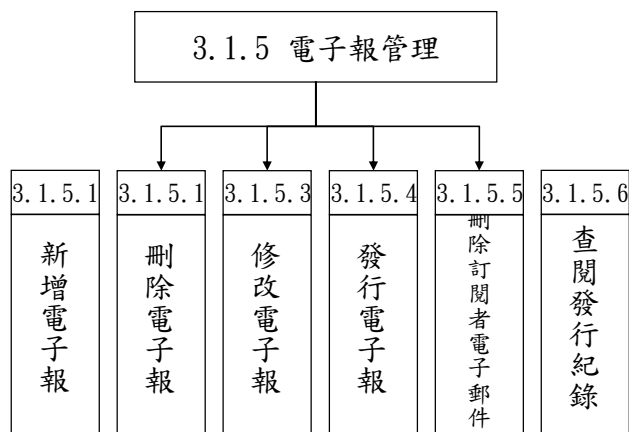
3.1.3 活動展示管理



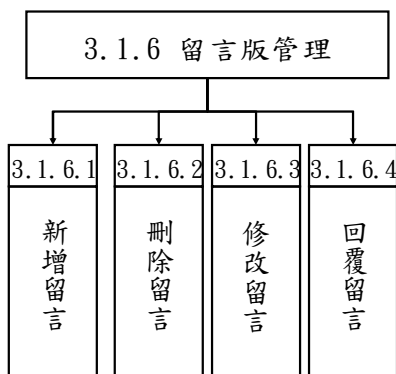
3.1.4 檔案上傳管理



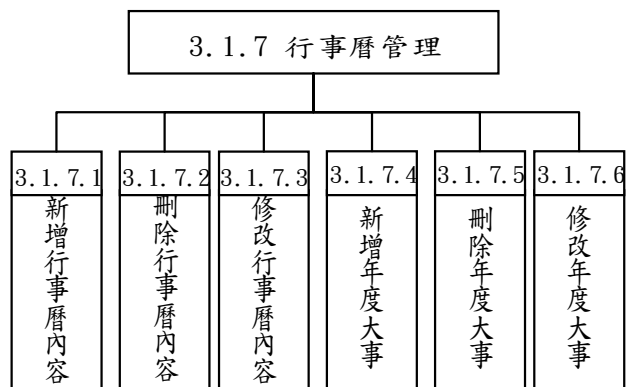
3.1.5 電子報管理



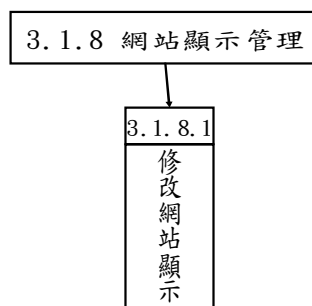
3.1.6 留言版管理



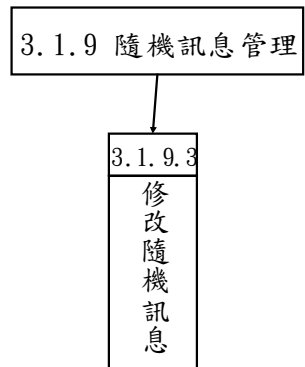
3.1.7 行事曆管理



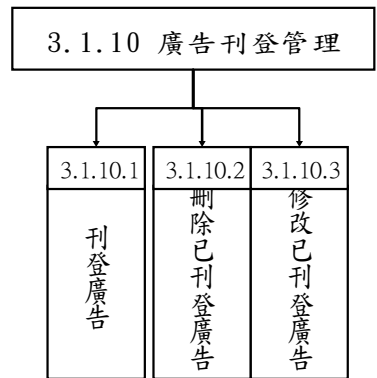
3.1.8 網站顯示管理



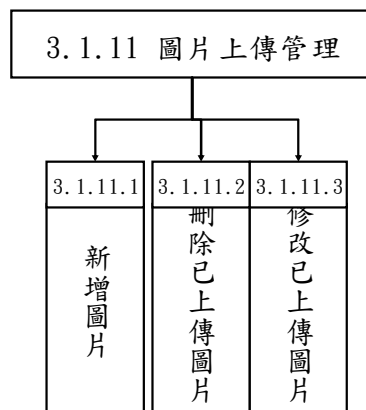
3.1.9 隨機訊息管理



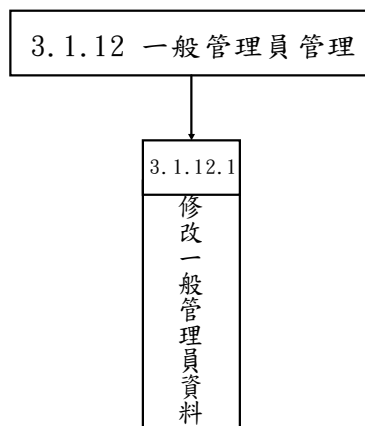
3.1.10 廣告刊登管理



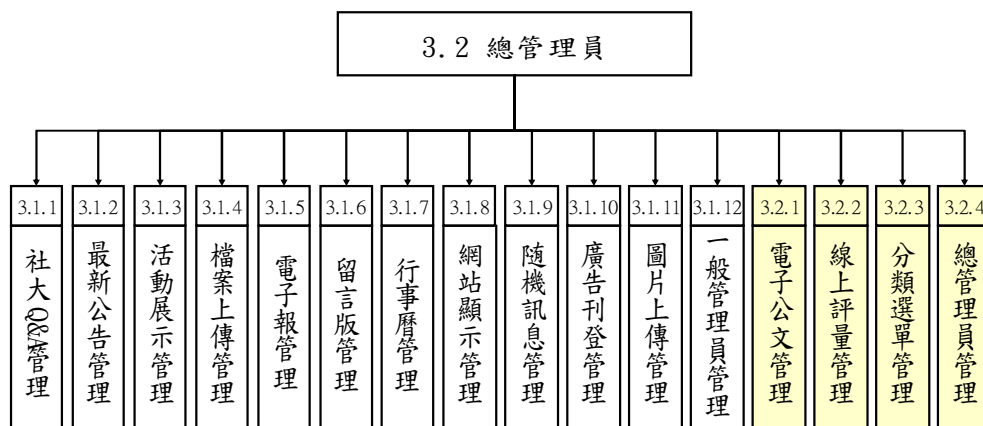
3.1.11 圖片上傳管理



3.1.12 一般管理員管理

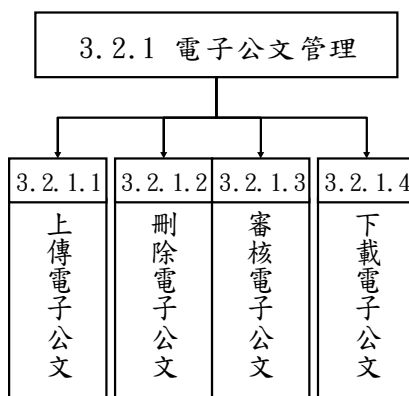


3.2 總管理員

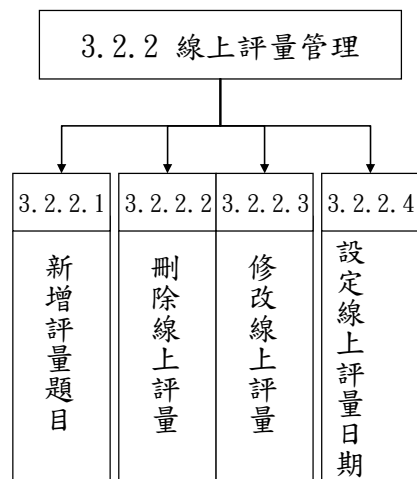


註：因網站管理員權限不同，所以總管理員可進行以上全部功能之管理，但一般管理員只能進行3.1.1項至3.1.12項之管理。

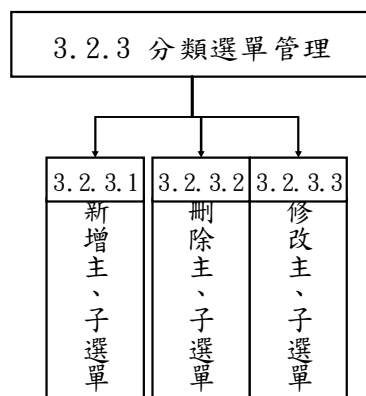
3.2.1 電子公文管理



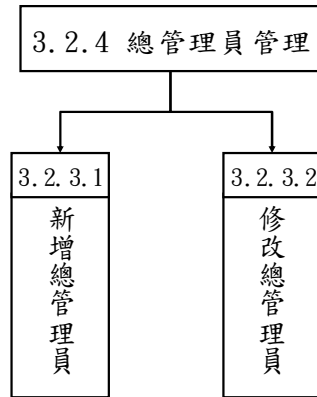
3.2.2 線上評量管理



3.2.3 分類選單管理



3.2.4 總管理員管理



資料庫欄位表(含檔案清單)

表 1 QA— 社大 Q&A 類別資料字典

資料表 編號	資料元 素名稱	欄位名 稱	長度/型態	欄位格式 /限制	欄位範例	輸 入	主 鍵	外 鍵
D20-1	Q&A 類別識別碼	QA_id	4/int		1	S	*	
D20-2	Q&A 類別名稱	QA_name	50/nvarchar		一般問題	U		

表 2 Ans—社大 Q&A 資料字典

資料表 編號	資料元 素名稱	欄位名 稱	長度/型態	欄位格式 /限制	欄位範例	輸 入	主 鍵	外 鍵
D21-1	Q&A 識別碼	ans_id	4/int		1	S	*	
D21-2	Q&A 名稱	ans_name	100/nvarchar		請問社區大學……	U		
D21-3	Q&A 內容	ans_content	500/nvarchar		社區大學課程大致分成……	U		
D20-1	Q&A 類別識別碼	QA_id	4/int		1	S		*

表 3 News—最新公告資料字典

資料表 編號	資料元 素名稱	欄位名 稱	長度/型 態	欄位格式 /限制	欄位範例	輸 入	主 鍵	外 鍵
D22-1	最新公告識別碼	New_id	4/int		1	S	*	
D22-2	最新公告標題	New_title	50/nvarchar		博愛社區大學招生	U		
D22-3	最新公告日期	New_date	4/smalldate	YYYY/MM/DD	2005/06/14	S		
D22-4	最新公告單位	New_unit	50/nvarchar		管理者	U		
D22-5	最新公告內容	New_content	16/ntext		94 學年度招生內容…….	U		

表 4 Activity—活動展示區資料字典

資料表 編號	資料元 素名稱	欄位名稱	長度/型 態	欄位格式 /限制	欄位範例	輸 入	主 鍵	外 鍵
D23-1	活動展示主目錄識別碼	activity_id	4/int		1	S	*	
D23-2	活動展示名稱	activity_name	50/nvarchar		小明	U		
D23-3	活動展示內容	activity_content	16/ntext		生活養生學	U		
D23-4	活動展示照片	activity_imgsrc	50/nvarchar		/nanhua/upload/upl...	U		
D23-5	活動展	activity	4/int		1	U		

	示排列	_sort						
D23-6	活動展示時間	activity_date	4/small datetime	YYYY/MM/DD	2005/05/20	S		
D23-7	活動展示照片點選次數	activity_click	4/int		22	U		

表 5 upclass－檔案類別資料字典

資料表編號	資料元素名稱	欄位名稱	長度/型態	欄位格式/限制	欄位範例	輸入	主鍵	外鍵
D24-1	檔案類別識別碼	Class_id	4/int		1	S	*	
D24-2	檔案類別名稱	Class_name	10/char		校務行政	U		

表 6 upfile—檔案資料字典

資料表 編號	資料元 素名稱	欄位名稱	長度/型態	欄位格式 /限制	欄位範例	輸入	主 鍵	外 鍵
D25-1	檔案識 別碼	id	4/int		1	S	*	
D25-2	檔案上 傳內容	content	16/ntxt		請詳閱博愛 社區大學招 生簡章	U		
D25-3	檔案上 傳名稱	filename	16/ntxt		博愛社區大 學招生簡章	U		
D25-4	檔案上 傳日期	date	4/smalldate	YYYY/ MM/DD	2005/06/14	S		
D25-5	檔案下 載次數	click	10/char		33	U		
D25-6	檔案上 傳大小	Byte	10/char			U		
D24-1	檔案類 別識別 碼	Class_id	4/int			S		*

表 7 ePaperlist—訂閱者 E-mail 資料字典

資料表 編號	資料元 素名稱	欄位名 稱	長度/型 態	欄位格式 /限制	欄位範例	輸入	主 鍵	外 鍵
D26-1	E-mail 識別碼	e_id	4/int		1	S	*	
D26-2	E-mail	e_mail	100/nvar char		pjking16@ya hoo. com. tw	U		

表 8 ePaper－電子報資料字典

資料表 編號	資料元 素名稱	欄位名 稱	長度/型 態	欄位格式 /限制	欄位範例	輸 入	主 鍵	外 鍵
D27-1	電子報 識別碼	ep_id	4/int		1	S	*	
D27-2	電子報 標題	ep_subj ect	50/nvarc har		第一期電子 報	U		
D27-3	電子報 內容	ep_cont ent	16/ntext		學館近期 內...	U		
D27-3	電子報 撰寫日 期	ep_date	4/small datetime	YYYY/ MM/DD	2005/12/11	S		
D27-4	電子報 是否發 行	ep_send	50/nvarc har		YES	U		
D27-5	電子報 發行日 期	ep_send date	8/dateti me	YYYY/ MM/DD	2005/12/16	S		

表 9 mailrecord－已收電子報 E-mail 資料字典

資料表 編號	資料元 素名稱	欄位名 稱	長度/型 態	欄位格式 /限制	欄位範例	輸 入	主 鍵	外 鍵
D28-1	E-mail 紀錄識 別碼	id	4/int		1	S	*	
D26-2	E-mail	emails	50/char		pjking16@ya hoo.com.tw	S		*
D27-1	電子報 識別碼	mailid	4/int		20	S		*

表 10 newbook—主留言資料字典

資料表 編號	資料元 素名稱	欄位名 稱	長度/型 態	欄位格式 /限制	欄位範例	輸 入	主 鍵	外 鍵
D29-1	主留言 識別碼	id	4/int		1	S	*	
D29-2	姓名	name	50/nvarc har		小明	U		
D29-3	電子郵 件	mail	50/nvarc har		boai@yahoo. com. tw	U		
D29-4	個人網 頁	home	50/nvarc har		http://tw.h ome. yahoo. c om/	U		
D29-5	性別	sex	50/nvarc har		男	U		
D29-6	是否隱 藏	re	4/int		1	U		
D29-7	留言時 間	[date]	4/small d atetime	YYYY/MM/ DD	2005/05/20	S		
D29-8	留言內 容	data	16/ntext		您好….	U		
D29-9	電腦 IP	ip	50/ nvarchar		210. 240. 206 . 21	S		

表 11 gnewbook—一般回覆資料字典

資料表 編號	資料元 素名稱	欄位名 稱	長度/型 態	欄位格式 /限制	欄位範例	輸 入	主 鍵	外 鍵
D30-1	一般回 覆識別 碼	g_id	4/int		1	S	*	
D30-2	對應識 別碼	id	4/int		1	S		*
D30-3	姓名	name	50/nvarc har		小明	U		
D30-4	電子郵 件	mail	50/nvarc har		boai@yahoo. com. tw	U		
D30-5	個人網 頁	home	50/nvarc har		http://tw.h ome. yahoo. c om/	U		
D30-6	性別	sex	50/nvarc har		男	U		
D30-7	留言時 間	[date]	4/small d atetime	YYYY/MM/ DD	2005/05/20	S		
D30-8	電腦 IP	Ip	50/ nvarchar		210. 240. 206 . 21	S		
D30-9	留言內 容	data	16/ntext		您好….	U		

表 12 calendar—行事曆資料字典

資料表 編號	資料元 素名稱	欄位名 稱	長度/型 態	欄位格式 /限制	欄位範例	輸 入	主 鍵	外 鍵
D32-1	行事曆 識別碼	c_id	4/int		1	S	*	
D32-2	行事曆 日期	c_date	8/dateti me	YYYY/MM/ DD	2005/12/11	S		
D32-3	行事曆 內容	c_conte nt	16/ntext		學員繳費期 限...	U		

表 13 information—訊息傳送資料字典

資料表 編號	資料元 素名稱	欄位名 稱	長度/型 態	欄位格式 /限制	欄位範例	輸 入	主 鍵	外 鍵
D33_1	訊息識 別碼	meg_id	4/int		1	S	*	
D33_2	回覆者	meg_don or	50/nvarc har		張小明	U		
D33_3	接收者	meg_acc ept	50/nvarc har		王小華	U		
D33_4	訊息內 容	meg_con tent	16/ntext		我收到了	U		
D33_5	訊息時 間	meg_tim e	50/dateti me	YYYY/ MM/DD	2005/05/20	S		
D33_6	回覆狀 態	meg_rea d	50/nvarc har		NO	U		
D33_7	傳送者 學號	meg_top	11/char		S0942000001	U		
D33_8	點閱次 數	meg_cli ck	10/char		0	U		
D33_9	接收者 學號	meg_acc	12/char		S0942000002	U		

表 14 Critic—線上評量資料字典

資料表 編號	資料元 素名稱	欄位名 稱	長度/型 態	欄位格式 /限制	欄位範例	輸 入	主 鍵	外 鍵
D34-1	評量錄 識別碼	crit_id	4/int		1	S	*	
D34_2	評量計 分	crit_1	10/cher		5	U		
D34_3	評量計 分	crit_2	10/cher		4	U		
D34_4	評量計 分	crit_3	10/cher		3	U		
D34_5	評量計 分	crit_4	10/cher		3	U		
D34_6	評量計 分	crit_5	10/cher		5	U		
D34_7	評量計 分	crit_6	10/cher		4	U		
D34_8	評量計 分	crit_7	10/cher		1	U		
D34_9	評量計 分	crit_8	10/cher		2	U		
D34_10	評量計 分	crit_9	10/cher		2	U		
D34_11	評量計 分	crit_10	10/cher		2	U		
D34_12	評量計 分內容	crit_co ntent	50/nvarc har		2	U		

表 15 rebook—管理回覆留言資料字典

資料表 編號	資料元 素名稱	欄位名 稱	長度/型 態	欄位格式 /限制	欄位範例	輸 入	主 鍵	外 鍵
D31-1	管理回 覆 識別碼	id	4/int		1	S	*	
D31-2	對應識 別碼	id2	4/int		1	S		*
D31-3	姓名	name	16/nvarc har		小明	U		
D31-4	電子郵 件	mail	50/nvarc har		boai@yahoo. com. tw	U		
D31-5	個人網 頁	home	50/nvarc har		http://tw.h ome. yahoo. c om/	U		
D31-6	性別	sex	50/nvarc har		男	U		
D31-7	留言時 間	[time]	4/small d atetime	YYYY/MM/ DD	2005/05/20	S		
D31-8	留言內 容	data	16/ntext		您好….	U		
D31-9	電腦 IP	ip	50/ nvarchar		210. 240. 206 . 21	S		

表 16 unit_info— 聯絡單位資料字典

資料表 編號	資料元 素名稱	欄位名 稱	長度/型 態	欄位格式 /限制	欄位範例	輸 入	主 鍵	外 鍵
D38-1	主單位 識別碼	index_i d	4/int		1	S	*	
D38-2	姓名	unit_na me	50/nvarc har		博愛社區大 學	U		
D38-3	地址	unit_ad dress	50/nvarc har		嘉義-博愛	U		
D38-4	電話	unit_ph one	50/nvarc har		00-000-0000	U		
D38-5	傳真	unit_fa x	50/nvarc har		000-0000	U		
D38-6	網站版 權訊息	unit_li cense	100/nvar char		(c)2005 Philanthrop y Taiwan Inc. All Rights Reserved	U		

表 17 message—隨機訊息資料字典

資料表 編號	資料元 素名稱	欄位名 稱	長度/型 態	欄位格式 /限制	欄位範例	輸 入	主 鍵	外 鍵
D39-1	隨機訊 息識別 碼	message _id	4/int		1	S	*	
D39-2	隨機訊 息內容	message _conten t	50/nvarc har		歡迎光臨	U		

表 18 advertisement—廣告刊登資料字典

資料表 編號	資料元 素名稱	欄位名 稱	長度/型 態	欄位格式 /限制	欄位範例	輸 入	主 鍵	外 鍵
D40-1	廣告刊登識別碼	adver_id	4/int		1	S	*	
D40-2	廣告刊登名稱	adver_name	50/nvarchar		衛生教育	U		
D40-3	廣告連結網址	adver_link	50/nvarchar		http://www.xshare /	U		
D40-4	廣告刊登	adver_sort	50/nvarchar			U		
D40-5	廣告刊登位置	adver_site	50/nvarchar		2	U		
D40-6	廣告刊登日期	adver_time	8/datetime	YYYY/MM/DD	2005/06/14	S		
D40-7	廣告刊登圖片	adver_img	50/nvarchar		pi1b140.jpg	U		
D40-8	廣告下架日期	adver_term	8/datetime	YYYY/MM/DD	2005/06/14	U		
D40-9	廣告刊登狀態	adver_state	10/char			U		

表 19 Img－活動展示圖片資料字典

資料表 編號	資料元 素名稱	欄位名 稱	長度/型 態	欄位格式 /限制	欄位範例	輸 入	主 鍵	外 鍵
D41-1	活動展 示圖片 錄識別 碼	img_id	4/int		1	S	*	
D41-2	活動展 示存檔 名稱	Img_src	50/nvarc har		3U3. jpg	U		
D41-3	活動展 示內容	Img_ descrip tion	16/ntext		生活養生學	U		
D41-4	活動展 示日期	img_dat e	50/ smalldat etime		/nanhua/upl oad/upl...	U		

表 20 admin－網站管理員資料字典

資料表 編號	資料元 素名稱	欄位名 稱	長度/型 態	欄位格式 /限制	欄位範例	輸 入	主 鍵	外 鍵
D44-1	管理員 識別碼	admin_i d	4/int		1	S	*	
D44-2	管理員 帳號	admin_n ame	50/nvarc har		admin	U		
D44-3	管理員 密碼	admin_p wd	50/nvarc har		admin	U		
D44-4	管理員 層級	admin_l evel	4/int		1	S		
D44-5	管理員 職稱	hot	50/nvarc har		總管理員	U		
D44-6	管理員 E-mail	mail	50/nvarc har		user@sever. com	U		

表 21 governmental－公文資料字典

資料表 編號	資料元 素名稱	欄位名 稱	長度/型 態	欄位格式 /限制	欄位範例	輸 入	主 鍵	外 鍵
D37-1	公文識別碼	FID	4/int		1	S	*	
D37-2	公文名稱	FNAME	50/nvarchar		123	U		
D37-3	公文位置	FILETYPE	50/nvarchar		A	U		
D37-4	公文路徑	FILEPATH	255/nvarchar		http://localhost/nanhua/nanhua/governmental/A/123.doc	U		
D37-5	公文說明	CONTENT	255/nvarchar		重要公文事項	U		
D37-6	下載次數	HITS	4/int		1	U		
D37-7	上傳日期	RECDATE	4/smalldatetime	YYYY/MM/DD	2005/05/20	S		
D37-8	是否審核	EXAMINE	50/nvarchar		1	U		

表 22 Critic_tit－評量類別資料字典

資料表 編號	資料元 素名稱	欄位名 稱	長度/型 態	欄位格式 /限制	欄位範例	輸 入	主 鍵	外 鍵
D35-1	評量類別識別碼	tit_id	4/int		1	S	*	
D35-2	評量題目	Tit_name	50/nvarchar		你認為授課教師	U		

表 23 Critic_pro－評量題目資料字典

資料表 編號	資料元 素名稱	欄位名 稱	長度/型 態	欄位格式 /限制	欄位範例	輸 入	主 鍵	外 鍵
D36-1	評量題 目識別 碼	pro_id	4/int		1	S	*	
D36-2	評量標 題	pro_name	50/nvarchar		授課表達說 明清楚	U		
D36-3	評量類 別識別 碼	Tit_id	4/nvarchar		1	S		*

表 24 maincatalog－目錄資料字典

資料表 編號	資料元 素名稱	欄位名 稱	長度/型 態	欄位格式 /限制	欄位範例	輸 入	主 鍵	外 鍵
D42-1	主選單 識別碼	maincatalog_id	4/int		1	S	*	
D42-2	主選單 名稱	maincatalog_name	50/nvarchar		主選單	U		

表 25 subcatalog一次目錄資料字典

資料表 編號	資料元 素名稱	欄位名 稱	長度/型 態	欄位格式 / 限制	欄位範例	輸 入	主 鍵	外 鍵
D43-1	子選單 識別碼	subcata log_id	4/int		1	S	*	
D43-2	子選單 名稱	subcata log_nam e	50/nvarc har		電子報	U		
D43-3	子選單 內容	subcata log_con tent	16/next			U		
D43-4	子選單 排序	subcata log_sor t	4/int		3	U		
D43-5	子選單	subcata log_cli ck	4/int			U		
D42-1	主選單 識別碼	maincat alog_id	4/int		1	S		*

表 26 管理員資料字典

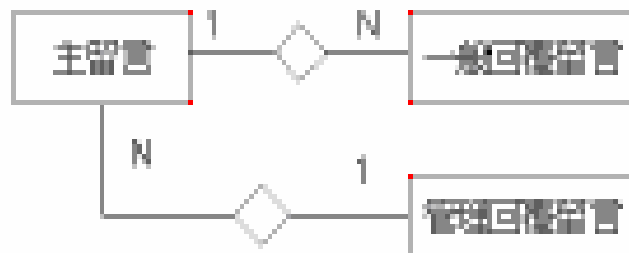
資料表 編號	資料元 素名稱	欄位名 稱	長度/型 態	欄位格式 /限制	欄位範例	輸 入	主 鍵	外 鍵
D44-1	管理員 識別碼	admin_id	4/int		1	S	*	
D44-2	管理員 帳號	admin_name	50/nvarchar		admin	U		
D44-3	管理員 密碼	admin_pwd	50/nvarchar		admin	U		
D44-4	管理員 層級	admin_level	4/int		1	S		
D44-5	管理員 職稱	hot	50/nvarchar		總管理員	U		
D44-6	管理員 E-mail	mail	50/nvarchar		user@sever.	U		
D44-7		crit_start						
D44-8		crit_end						

表 27 calendar1－年度大事資料字典

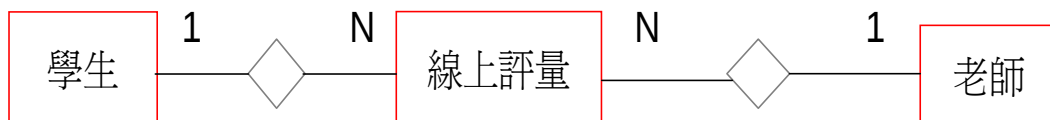
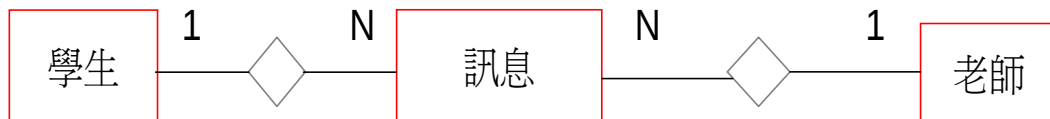
資料表 編號	資料元 素名稱	欄位名 稱	長度/型 態	欄位格式 /限制	欄位範例	輸 入	主 鍵	外 鍵
D45-1	年度大 事識別 碼	ca_id	4/int		1	S	*	
D45-2	年度大 事日期	Ca_date	8/dateti me	YYYY/MM/ DD	2005/12/11	S		
D45-3	年度大 事內容	Ca_cont ent	16/ntext		和平紀念日 放假一天	U		

資料庫關聯圖(E R D 圖)
系統分析 D F D

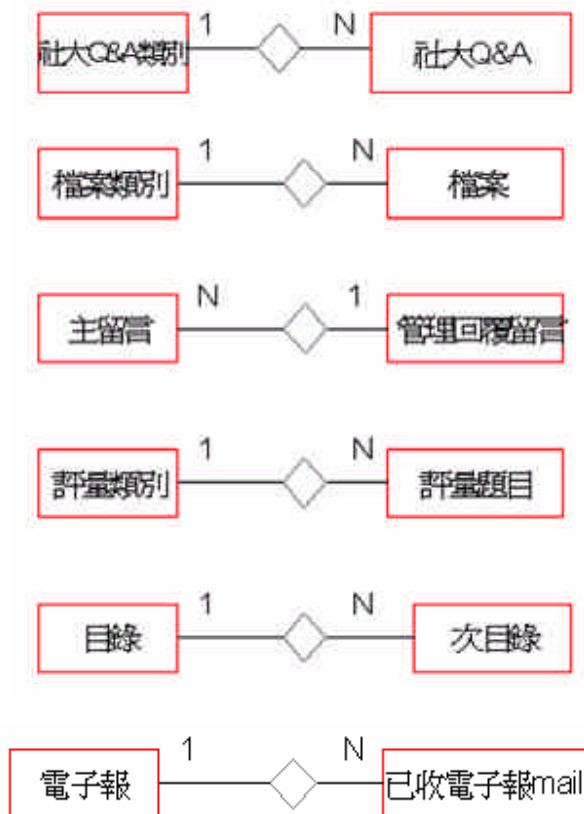
1.0 ER Model



2.0 ER Model

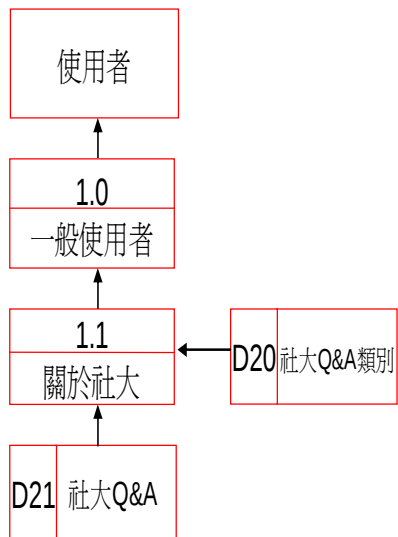


3.0 ER Model

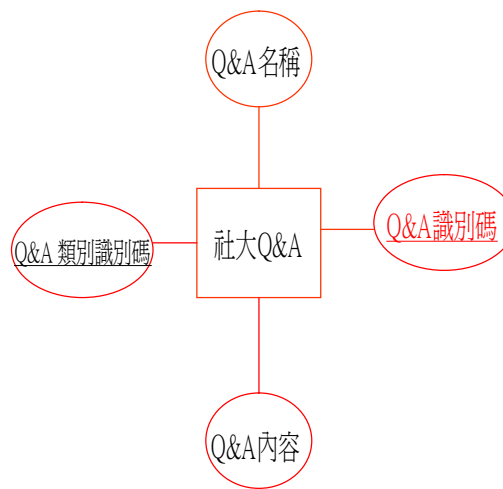


1.1.1 社大 Q&A

資料流程圖



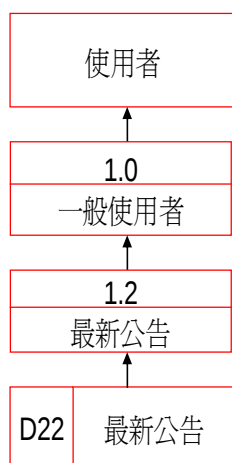
實體及屬性



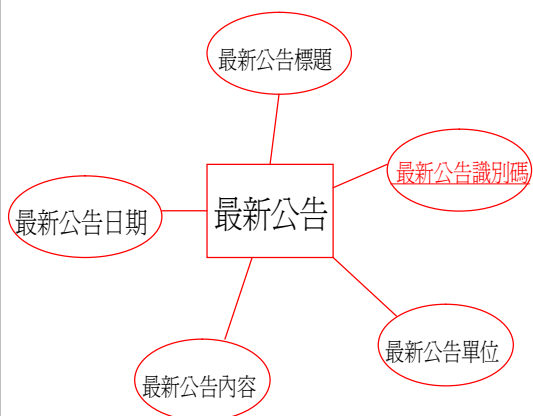
- 1.1 關於社大
- 1.2 最新公告
- 1.3 活動展示
- 1.4 檔案下載
- 1.5 電子報
- 1.6 留言版
- 1.7 行事曆
- 1.8 課程查詢

1.2 最新公告

資料流程圖



實體及屬性



1.1
關於社大

1.2
最新公告

1.3
活動展示

1.4
檔案下載

1.5
電子報

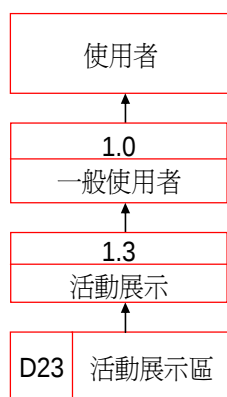
1.6
留言版

1.7
行事曆

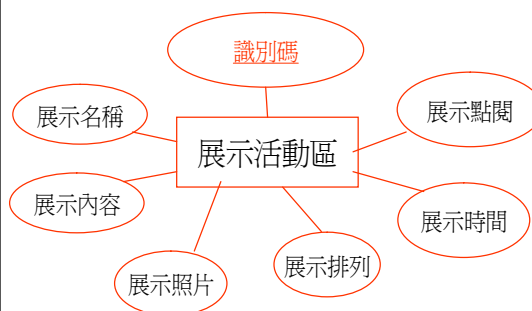
1.8
課程查詢

1.3 活動展示

資料流程圖



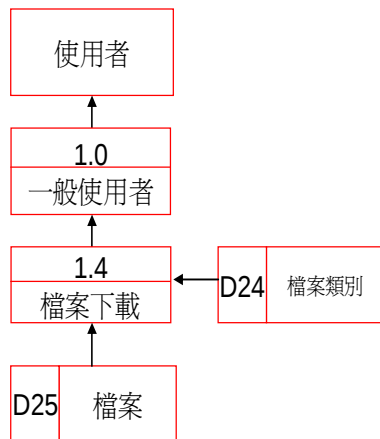
實體及屬性



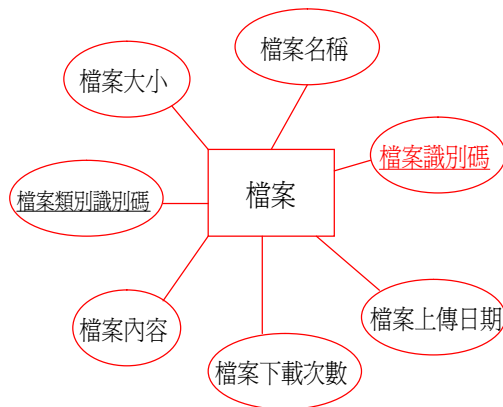
1.1	關於社大
1.2	最新公告
1.3	活動展示
1.4	檔案下載
1.5	電子報
1.6	留言版
1.7	行事曆
1.8	課程查詢

1.4 檔案下載

資料流程圖



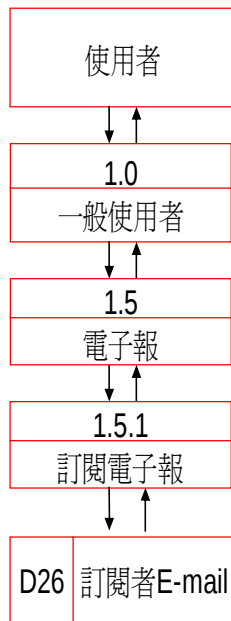
實體及屬性



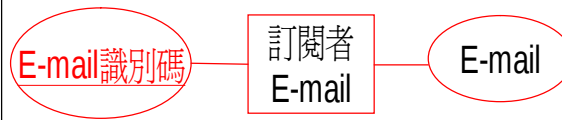
1.1	關於社大
1.2	最新公告
1.3	活動展示
1.4	檔案下載
1.5	電子報
1.6	留言版
1.7	行事曆
1.8	課程查詢

1.5.1 訂閱電子報

資料流程圖



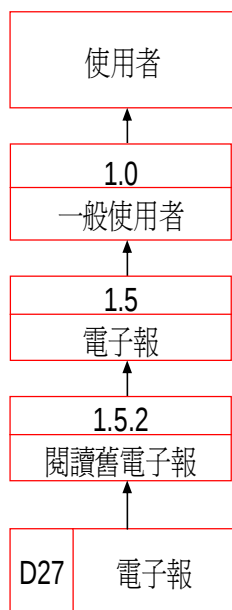
實體及屬性



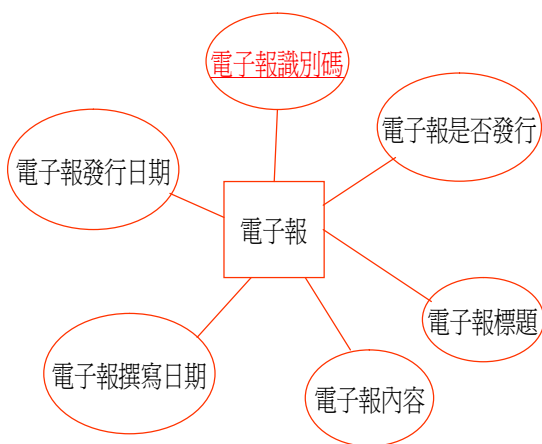
- 1.1 關於社大
- 1.2 最新公告
- 1.3 活動展示
- 1.4 檔案下載
- 1.5 電子報
- 1.6 留言版
- 1.7 行事曆
- 1.8 課程查詢

1.5.2電子報

資料流程圖



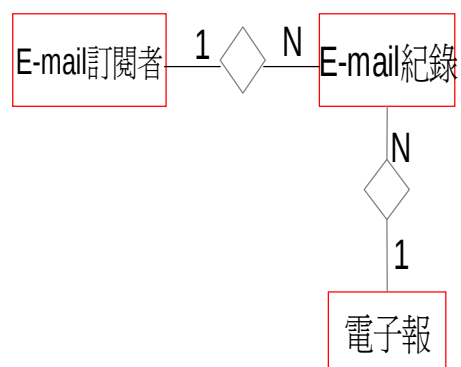
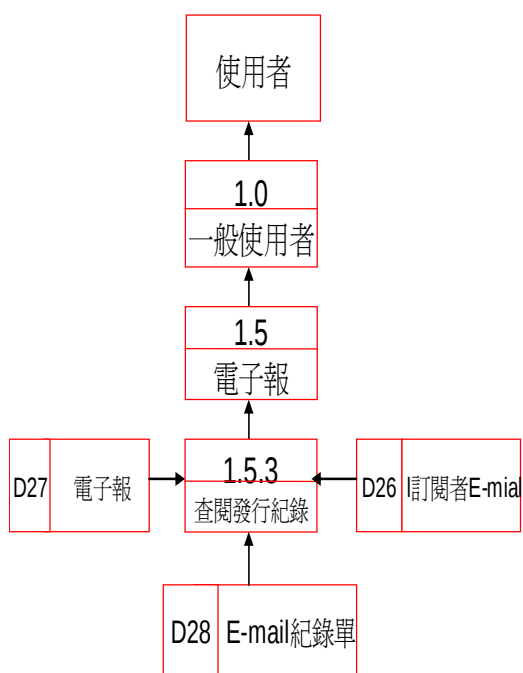
實體及屬性



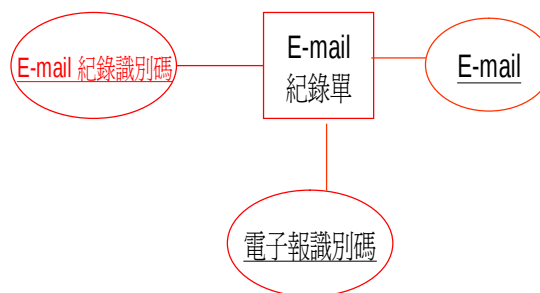
1.1	關於社大
1.2	最新公告
1.3	活動展示
1.4	檔案下載
1.5	電子報
1.6	留言版
1.7	行事曆
1.8	課程查詢

1.5.3 電子報

資料流程圖



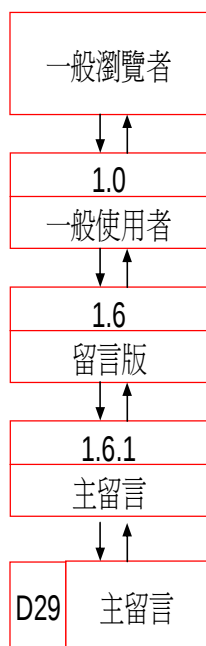
實體及屬性



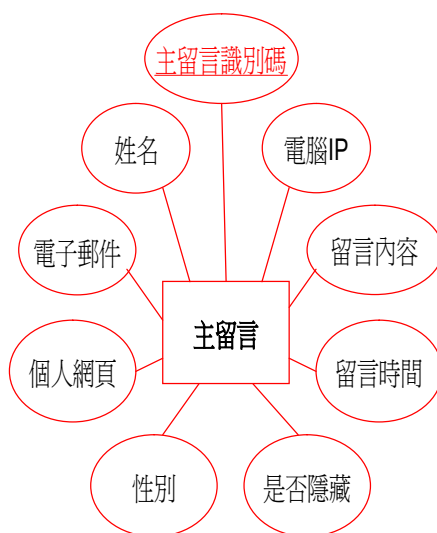
- 1.1 關於社大
- 1.2 最新公告
- 1.3 活動展示
- 1.4 檔案下載
- 1.5 電子報
- 1.6 留言版
- 1.7 行事曆
- 1.8 課程查詢

1.6.1 留言版

資料流程圖



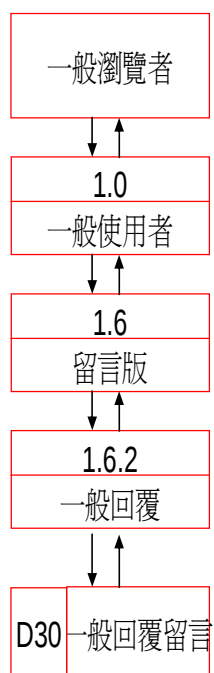
實體及屬性



1.1	關於社大
1.2	最新公告
1.3	活動展示
1.4	檔案下載
1.5	電子報
1.6	留言版
1.7	行事曆
1.8	課程查詢

1.6.2 留言版

資料流程圖



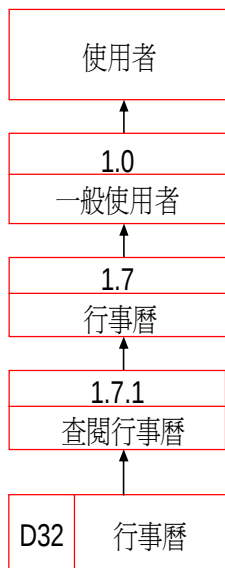
實體及屬性



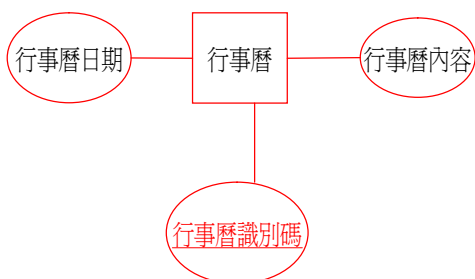
1.1	關於社大
1.2	最新公告
1.3	活動展示
1.4	檔案下載
1.5	電子報
1.6	留言版
1.7	行事曆
1.8	課程查詢

1.7 行事曆

資料流程圖



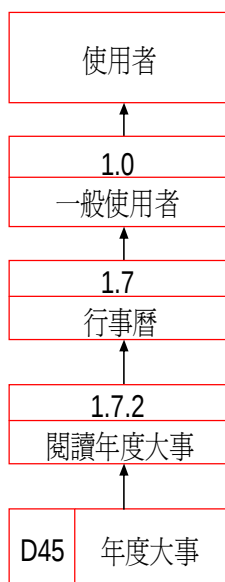
實體及屬性



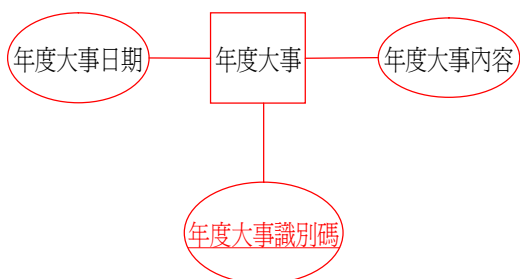
1.1
關於社大
1.2
最新公告
1.3
活動展示
1.4
檔案下載
1.5
電子報
1.6
留言版
1.7
行事曆
1.8
課程查詢

1.7 行事曆

資料流程圖



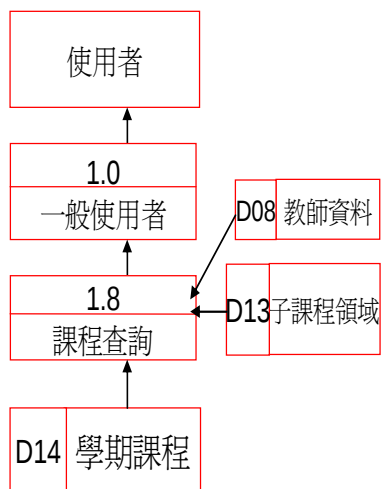
實體及屬性



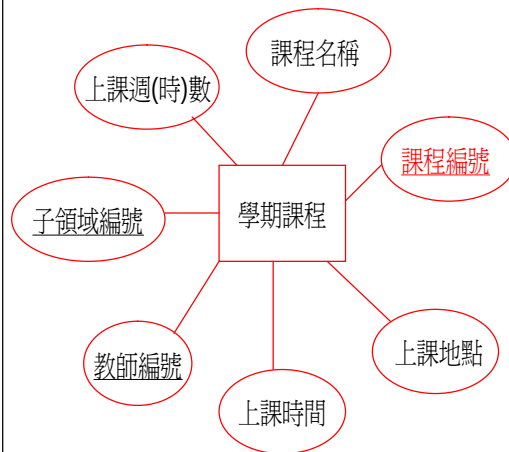
1.1	關於社大
1.2	最新公告
1.3	活動展示
1.4	檔案下載
1.5	電子報
1.6	留言版
1.7	行事曆
1.8	課程查詢

1.8 課程查詢

資料流程圖



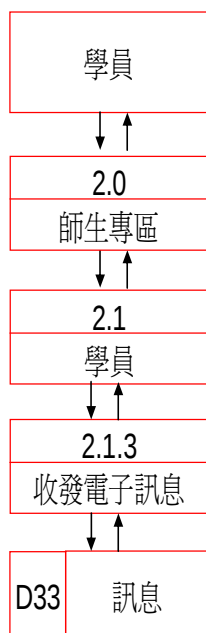
實體及屬性



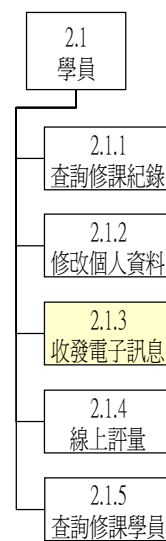
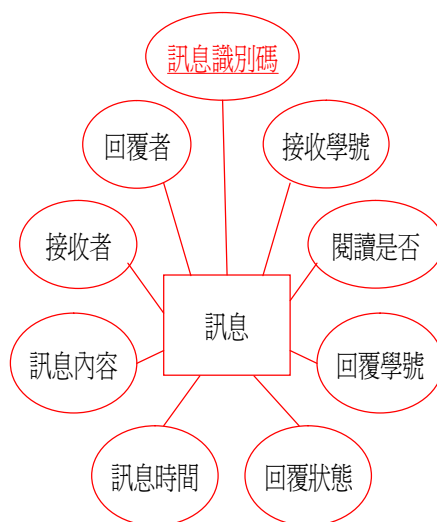
1.1	關於社大
1.2	最新公告
1.3	活動展示
1.4	檔案下載
1.5	電子報
1.6	留言版
1.7	行事曆
1.8	課程查詢

2.1.3 學員收發電子訊息

資料流程圖

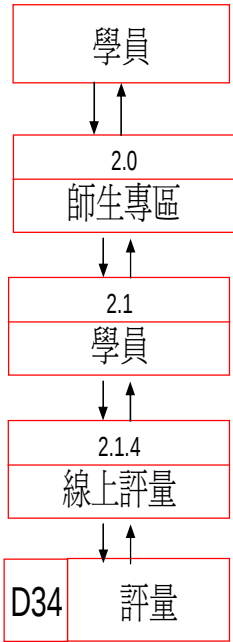


實體及屬性

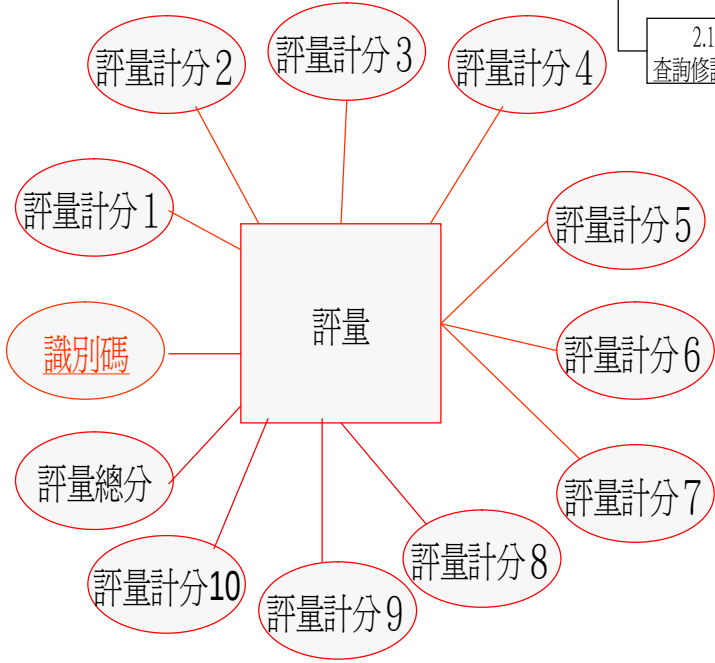


2.1.4 學員線上評量

資料流程圖

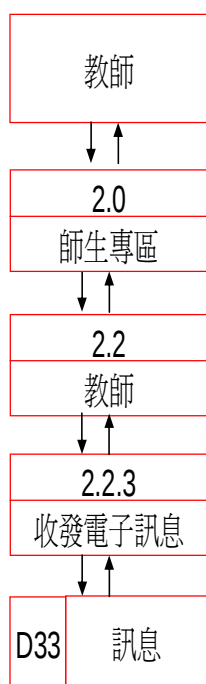


實體及屬性

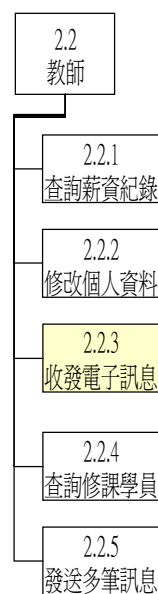
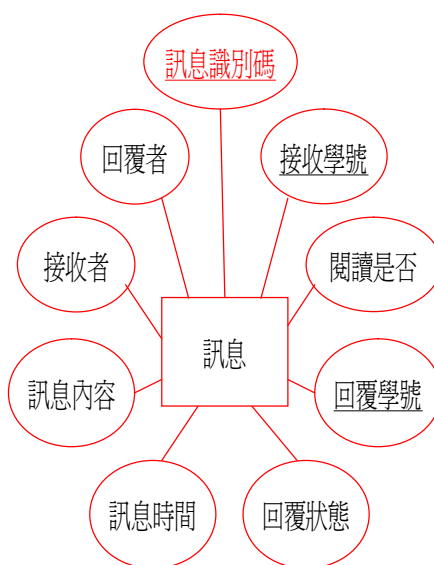


2.2.3 教師收發電子訊息

資料流程圖

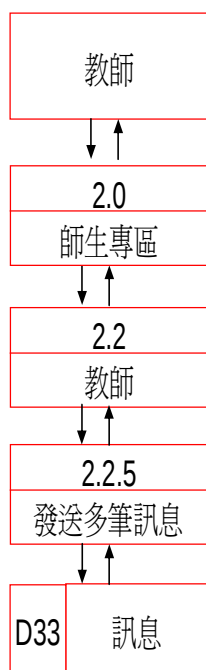


實體及屬性

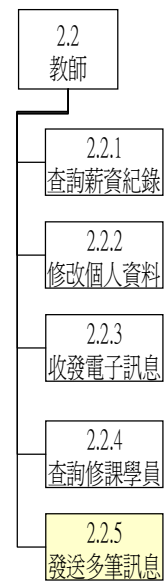
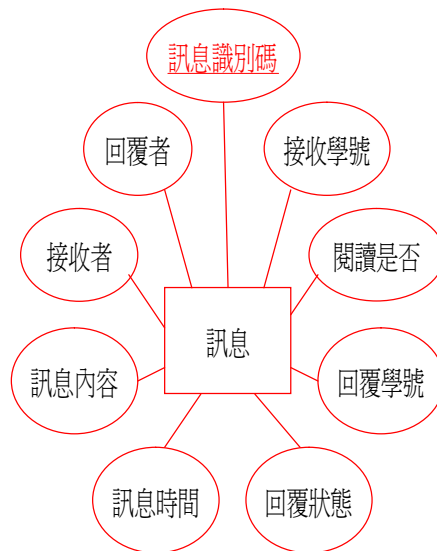


2.2.5 教師發送多筆訊息

資料流程圖

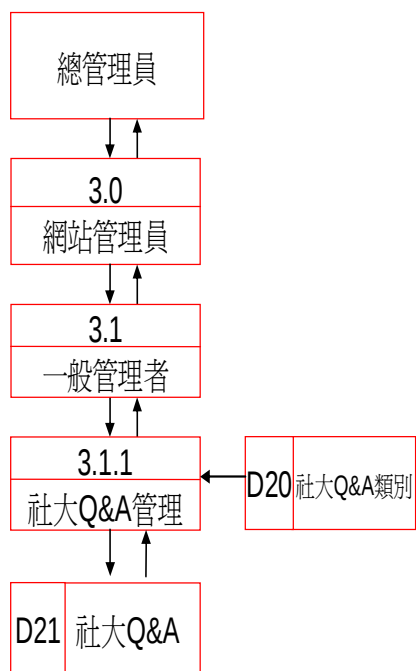


實體及屬性

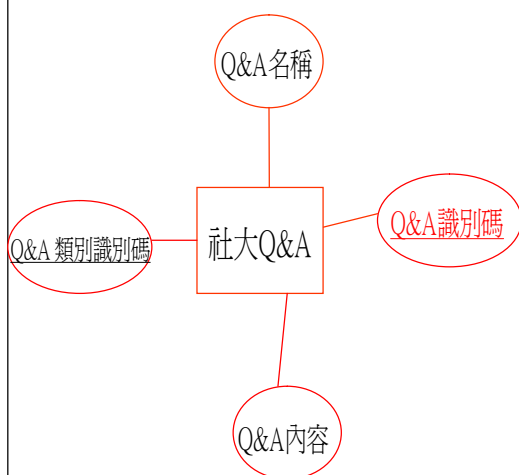


3.1.1 社大Q&A管理

資料流程圖



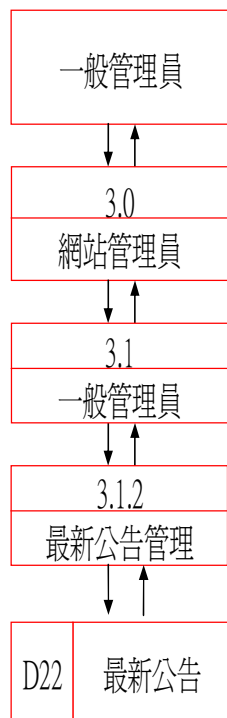
實體及屬性 (Entities and Attributes)



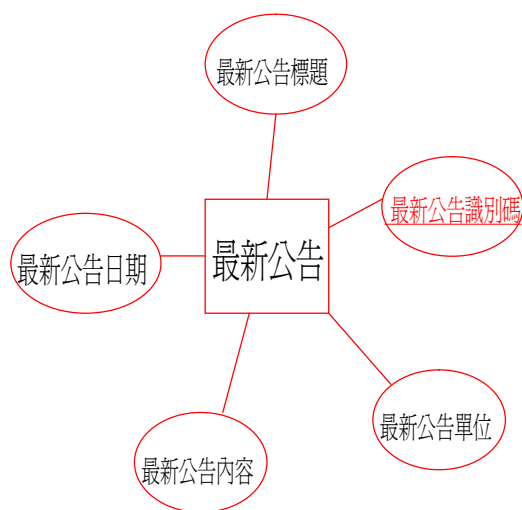
3.1.1 社大Q&A管理
3.1.2 最新公告管理
3.1.3 活動展示管理
3.1.4 檔案上傳管理
3.1.5 電子報管理
3.1.6 留言板管理
3.1.7 行事曆管理
3.1.8 網站顯示管理
3.1.9 隨機訊息管理
3.1.10 廣告刊登管理
3.1.11 圖片上傳管理
3.1.12 一般管理員管理

3.1.2 最新公告管理

資料流程圖



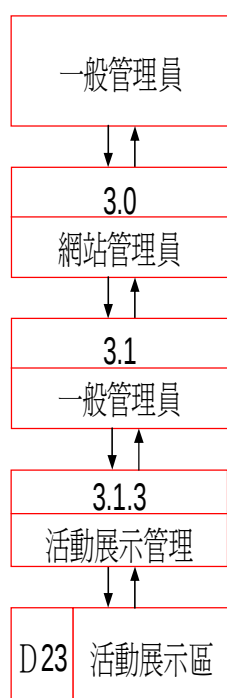
實體及屬性



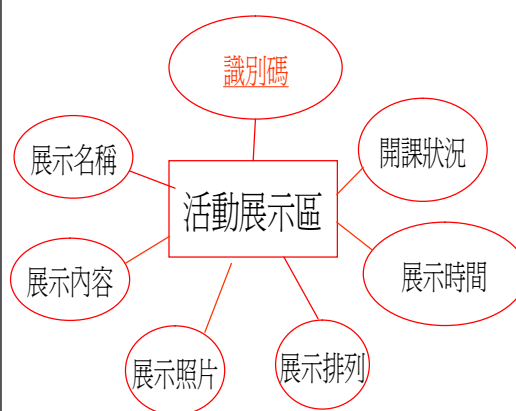
3.1.1	社大Q&A管理
3.1.2	最新公告管理
3.1.3	活動展示管理
3.1.4	檔案上傳管理
3.1.5	電子報管理
3.1.6	留言板管理
3.1.7	行事曆管理
3.1.8	網站顯示管理
3.1.9	隨機訊息管理
3.1.10	廣告刊登管理
3.1.11	圖片上傳管理
3.1.12	一般管理員管理

3.1.3 活動展示管理

資料流程圖



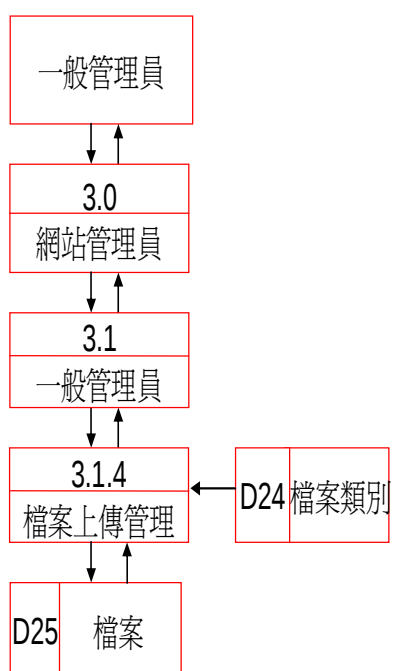
實體及屬性 (Entity and Attributes)



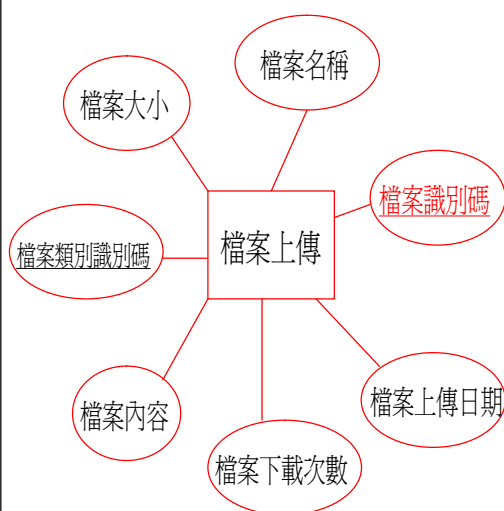
3.1.1	社大Q&A管理
3.1.2	最新公告管理
3.1.3	活動展示管理
3.1.4	檔案上傳管理
3.1.5	電子報管理
3.1.6	留言板管理
3.1.7	行事曆管理
3.1.8	網站顯示管理
3.1.9	隨機訊息管理
3.1.10	廣告刊登管理
3.1.11	圖片上傳管理
3.1.12	一般管理員管理

3.1.4 檔案上傳管理

資料流程圖



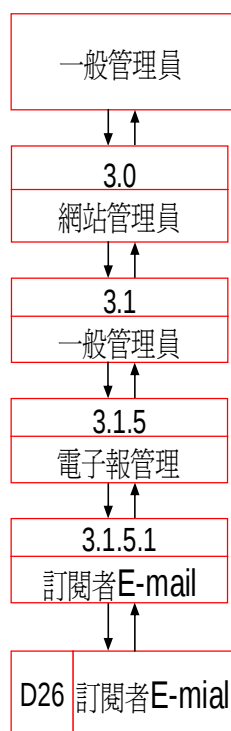
實體及屬性



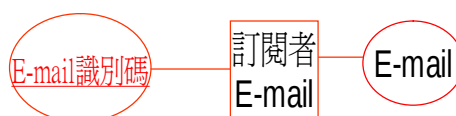
3.1.1	社大Q&A管理
3.1.2	最新公告管理
3.1.3	活動展示管理
3.1.4	檔案上傳管理
3.1.5	電子報管理
3.1.6	留言板管理
3.1.7	行事曆管理
3.1.8	網站顯示管理
3.1.9	隨機訊息管理
3.1.10	廣告刊登管理
3.1.11	圖片上傳管理
3.1.12	一般管理員管理

3.1.5 電子報管理

資料流程圖



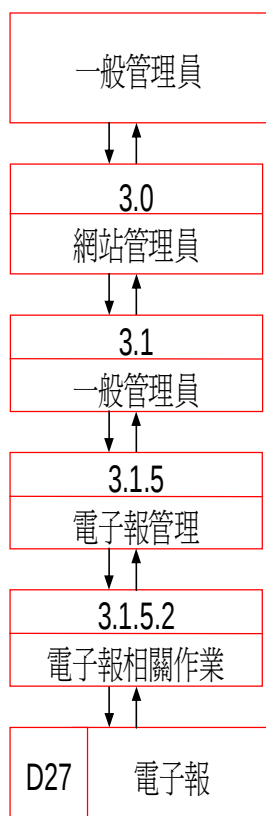
實體及屬性



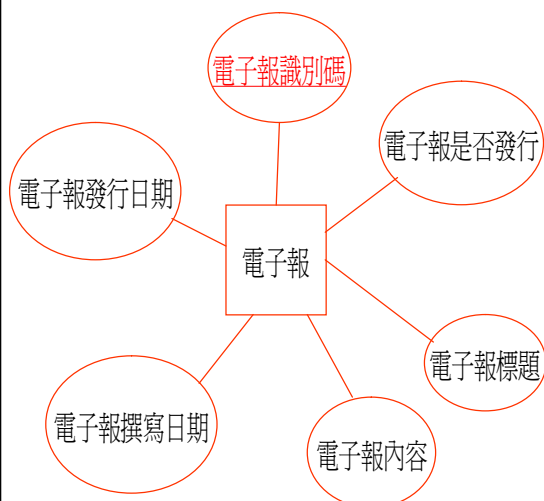
3.1.1	社大Q&A管理
3.1.2	最新公告管理
3.1.3	活動展示管理
3.1.4	檔案上傳管理
3.1.5	電子報管理
3.1.6	留言板管理
3.1.7	行事曆管理
3.1.8	網站顯示管理
3.1.9	隨機訊息管理
3.1.10	廣告刊登管理
3.1.11	圖片上傳管理
3.1.12	一般管理員管理

3.1.5 電子報管理

資料流程圖



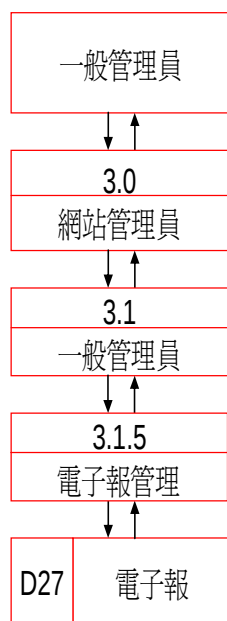
實體及屬性 (Entity and Attributes)



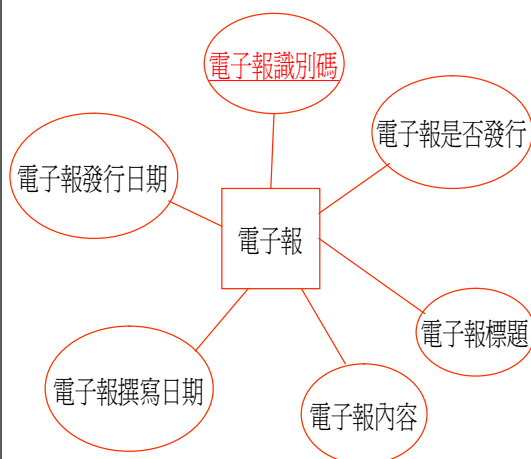
3.1.1	社大Q&A管理
3.1.2	最新公告管理
3.1.3	活動展示管理
3.1.4	檔案上傳管理
3.1.5	電子報管理
3.1.6	留言板管理
3.1.7	行事曆管理
3.1.8	網站顯示管理
3.1.9	隨機訊息管理
3.1.10	廣告刊登管理
3.1.11	圖片上傳管理
3.1.12	一般管理員管理

3.1.5 電子報管理

資料流程圖



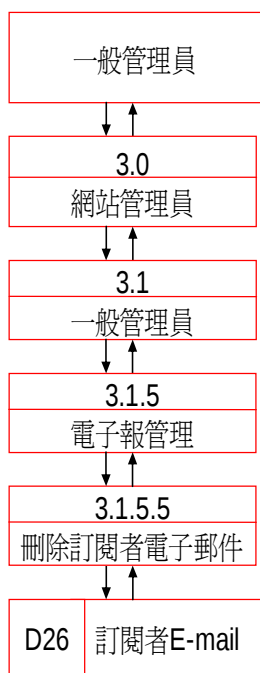
實體及屬性



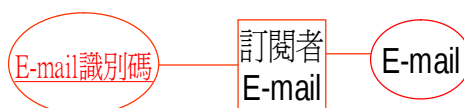
3.1.1
社大Q&A管理
3.1.2
最新公告管理
3.1.3
活動展示管理
3.1.4
檔案上傳管理
3.1.5
電子報管理
3.1.6
留言板管理
3.1.7
行事曆管理
3.1.8
網站顯示管理
3.1.9
隨機訊息管理
3.1.10
廣告刊登管理
3.1.11
圖片上傳管理
3.1.12
一般管理員管理

3.1.5 電子報管理

資料流程圖



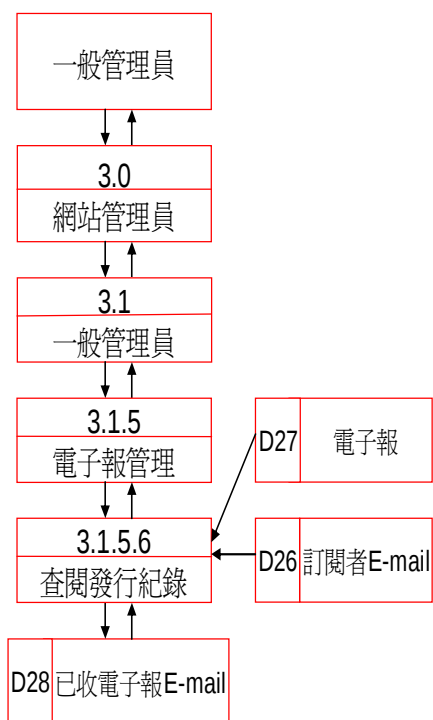
實體及屬性



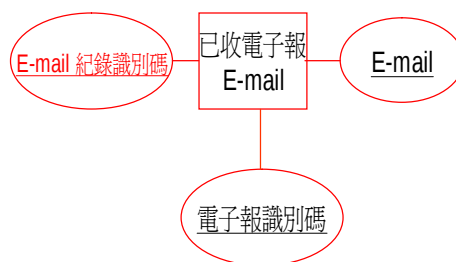
3.1.1	社大Q&A管理
3.1.2	最新公告管理
3.1.3	活動展示管理
3.1.4	檔案上傳管理
3.1.5	電子報管理
3.1.6	留言板管理
3.1.7	行事曆管理
3.1.8	網站顯示管理
3.1.9	隨機訊息管理
3.1.10	廣告刊登管理
3.1.11	圖片上傳管理
3.1.12	一般管理員管理

3.1.5 電子報管理

資料流程圖



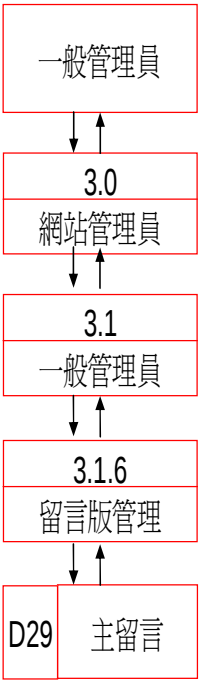
實體及屬性



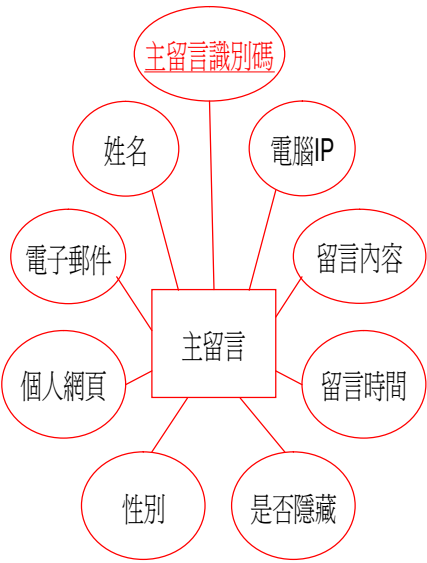
3.1.1	社大Q&A管理
3.1.2	最新公告管理
3.1.3	活動展示管理
3.1.4	檔案上傳管理
3.1.5	電子報管理
3.1.6	留言板管理
3.1.7	行事曆管理
3.1.8	網站顯示管理
3.1.9	隨機訊息管理
3.1.10	廣告刊登管理
3.1.11	圖片上傳管理
3.1.12	一般管理員管理

3.1.6 留言版管理

資料流程圖



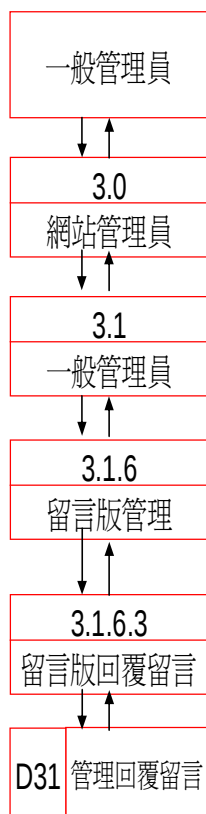
實體及屬性



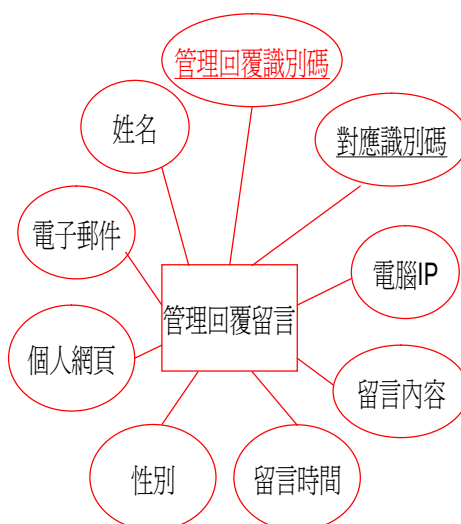
3.1.1
社大Q&A管理
3.1.2
最新公告管理
3.1.3
活動展示管理
3.1.4
檔案上傳管理
3.1.5
電子報管理
3.1.6
留言板管理
3.1.7
行事曆管理
3.1.8
網站顯示管理
3.1.9
隨機訊息管理
3.1.10
廣告刊登管理
3.1.11
圖片上傳管理
3.1.12
一般管理員管理

3.1.6 留言版管理

資料流程圖



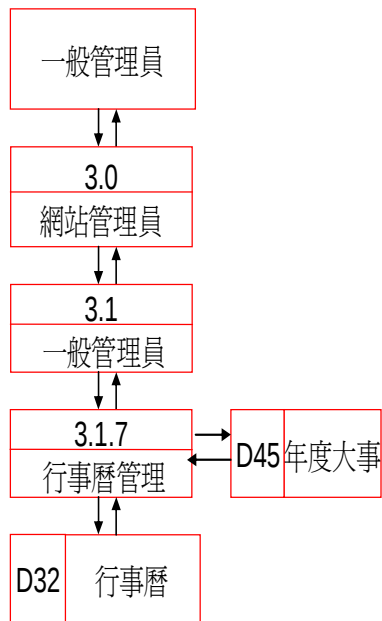
實體及屬性



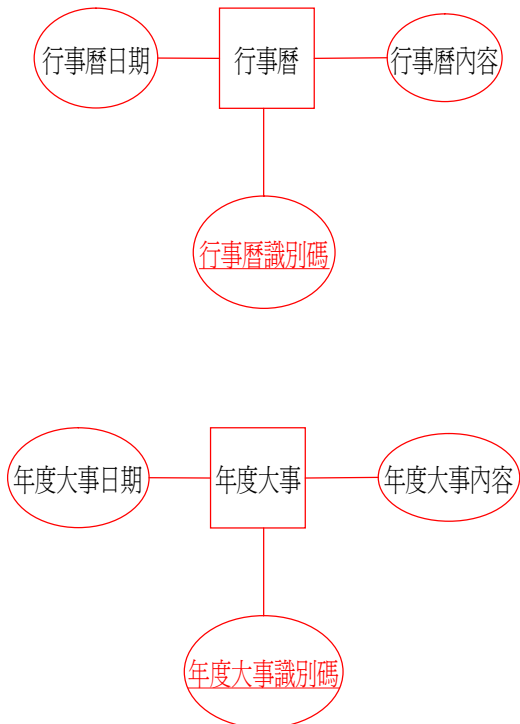
3.1.1 社大Q&A管理
3.1.2 最新公告管理
3.1.3 活動展示管理
3.1.4 檔案上傳管理
3.1.5 電子報管理
3.1.6 留言板管理
3.1.7 行事曆管理
3.1.8 網站顯示管理
3.1.9 隨機訊息管理
3.1.10 廣告刊登管理
3.1.11 圖片上傳管理
3.1.12 一般管理員管理

3.1.7 行事曆管理

資料流程圖



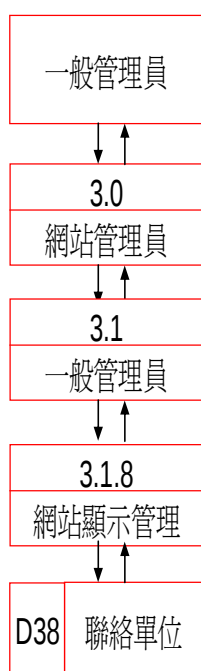
實體及屬性



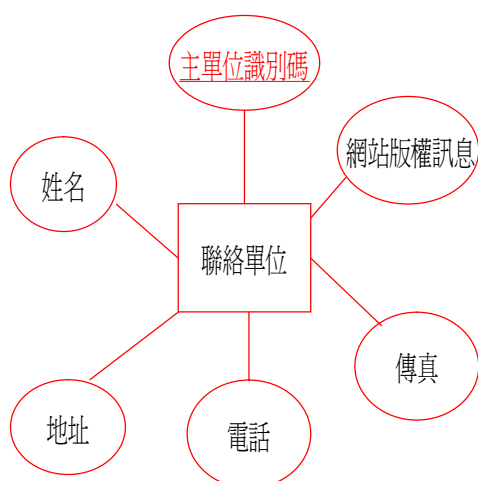
3.1.1	社大Q&A管理
3.1.2	最新公告管理
3.1.3	活動展示管理
3.1.4	檔案上傳管理
3.1.5	電子報管理
3.1.6	留言板管理
3.1.7	行事曆管理
3.1.8	網站顯示管理
3.1.9	隨機訊息管理
3.1.10	廣告刊登管理
3.1.11	圖片上傳管理
3.1.12	一般管理員管理

3.1.8 網站顯示管理

資料流程圖



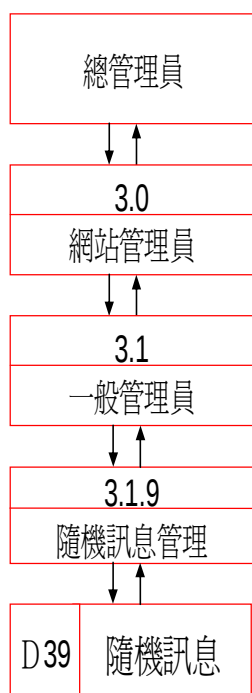
實體及屬性



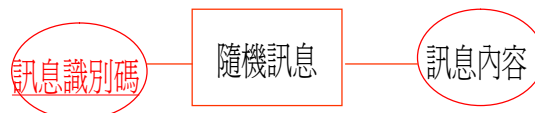
3.1.1	社大Q&A管理
3.1.2	最新公告管理
3.1.3	活動展示管理
3.1.4	檔案上傳管理
3.1.5	電子報管理
3.1.6	留言板管理
3.1.7	行事曆管理
3.1.8	網站顯示管理
3.1.9	隨機訊息管理
3.1.10	廣告刊登管理
3.1.11	圖片上傳管理
3.1.12	一般管理員管理

3.1.9 隨機訊息管理

資料流程圖



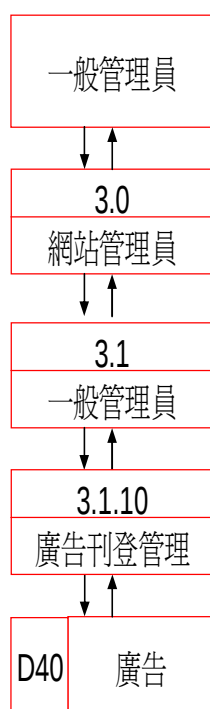
實體及屬性



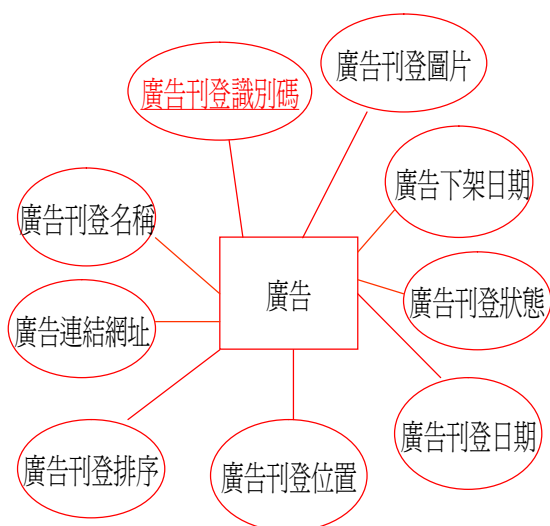
3.1.1	社大Q&A管理
3.1.2	最新公告管理
3.1.3	活動展示管理
3.1.4	檔案上傳管理
3.1.5	電子報管理
3.1.6	留言板管理
3.1.7	行事曆管理
3.1.8	網站顯示管理
3.1.9	隨機訊息管理
3.1.10	廣告刊登管理
3.1.11	圖片上傳管理
3.1.12	一般管理員管理

3.1.10 廣告刊登管理

資料流程圖



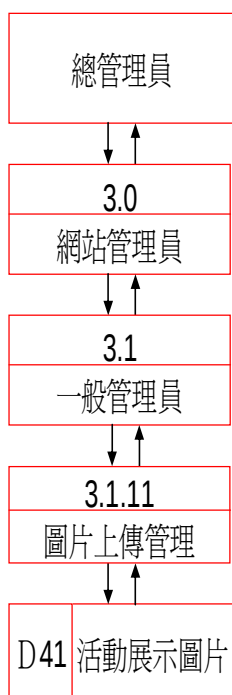
實體及屬性



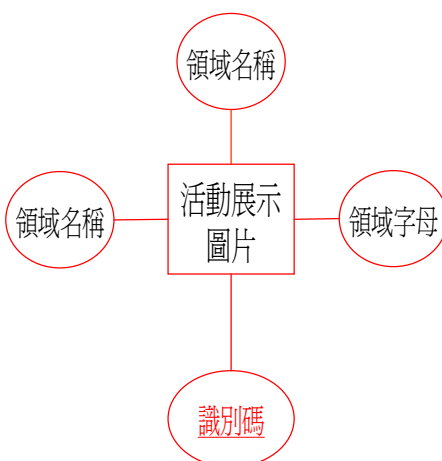
3.1.1	社大Q&A管理
3.1.2	最新公告管理
3.1.3	活動展示管理
3.1.4	檔案上傳管理
3.1.5	電子報管理
3.1.6	留言板管理
3.1.7	行事曆管理
3.1.8	網站顯示管理
3.1.9	隨機訊息管理
3.1.10	廣告刊登管理
3.1.11	圖片上傳管理
3.1.12	一般管理員管理

3.1.11 圖片上傳管理

資料流程圖



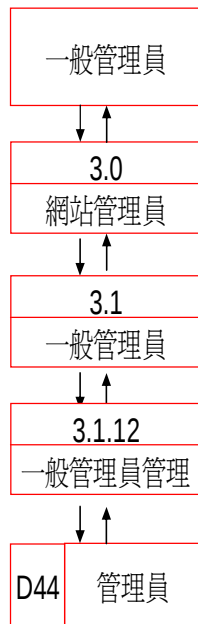
實體及屬性 (Entity and Attributes)



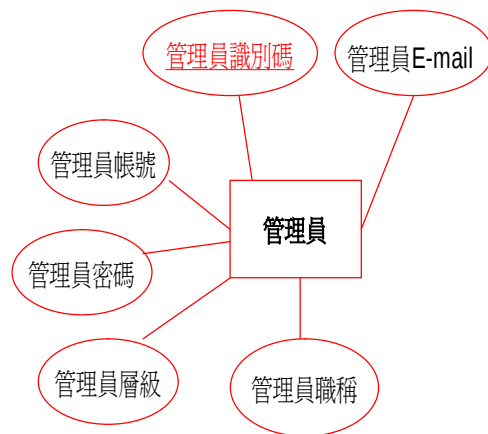
3.1.1	社大Q&A管理
3.1.2	最新公告管理
3.1.3	活動展示管理
3.1.4	檔案上傳管理
3.1.5	電子報管理
3.1.6	留言板管理
3.1.7	行事曆管理
3.1.8	網站顯示管理
3.1.9	隨機訊息管理
3.1.10	廣告刊登管理
3.1.11	圖片上傳管理
3.1.12	一般管理員管理

3.1.12 一般管理員管理

資料流程圖



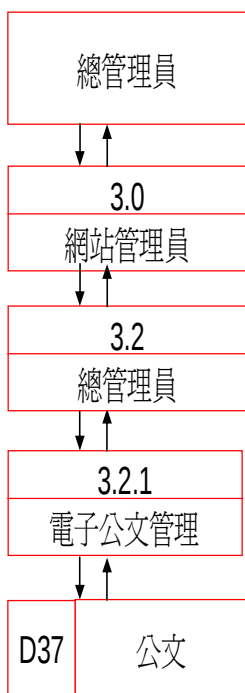
實體及屬性



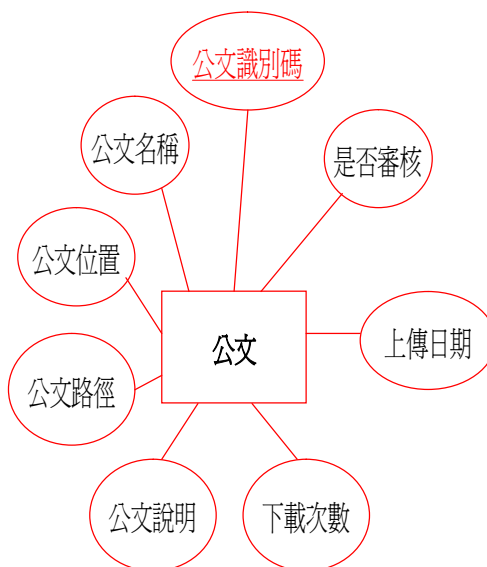
3.1.1	社大Q&A管理
3.1.2	最新公告管理
3.1.3	活動展示管理
3.1.4	檔案上傳管理
3.1.5	電子報管理
3.1.6	留言板管理
3.1.7	行事曆管理
3.1.8	網站顯示管理
3.1.9	隨機訊息管理
3.1.10	廣告刊登管理
3.1.11	圖片上傳管理
3.1.12	一般管理員管理

3.2.1 電子公文管理

資料流程圖



實體及屬性 (Entity and Attributes)



一般管理員功能

3.2.1
電子公文管理

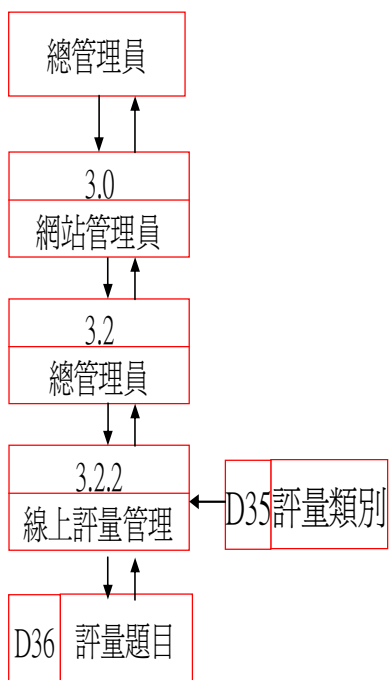
3.2.2
線上評量管理

3.2.3
分類選單管理

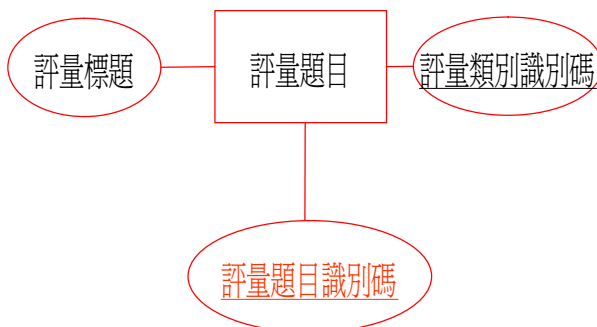
3.2.4
總管理員管理

3.2.2 線上評量管理

資料流程圖



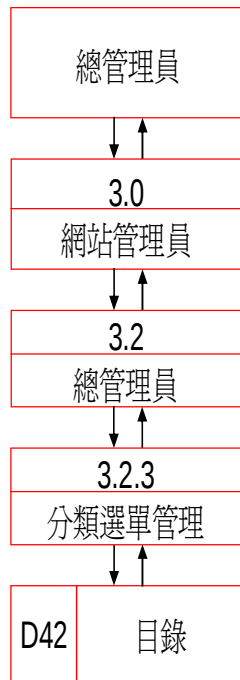
實體及屬性



一般管理員功能
3.2.1 電子公文管理
3.2.2 線上評量管理
3.2.3 分類選單管理
3.2.4 總管理員管理

3.2.3 分類選單管理

資料流程圖



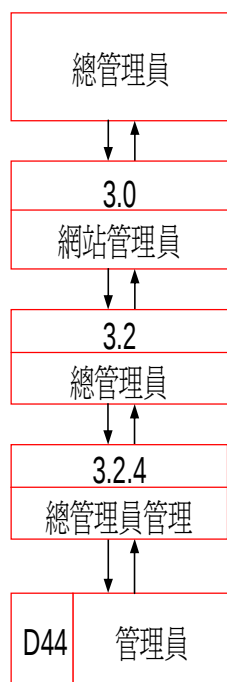
實體及屬性



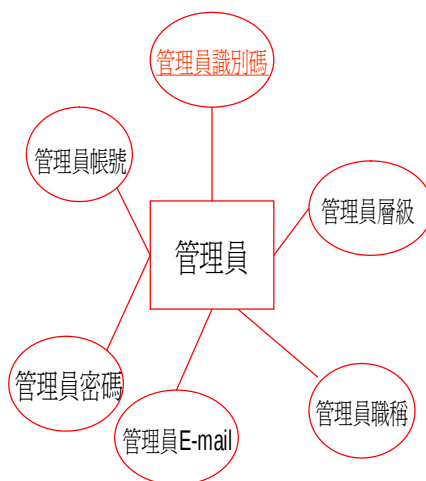
一般管理員功能
3.2.1 電子公文管理
3.2.2 線上評量管理
3.2.3 分類選單管理
3.2.4 總管理員管理

3.2.4 總管理員管理

資料流程圖

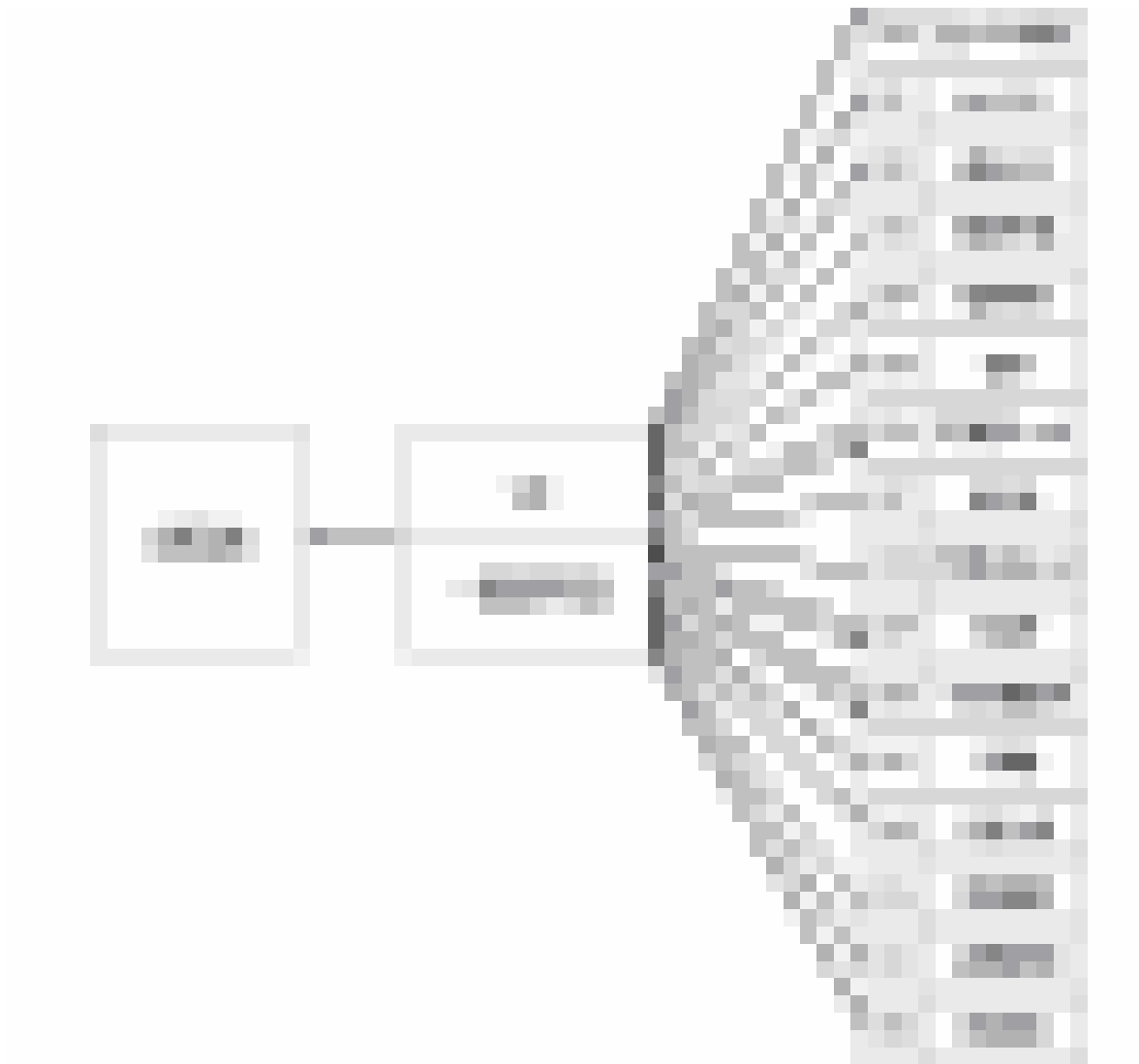


實體及屬性

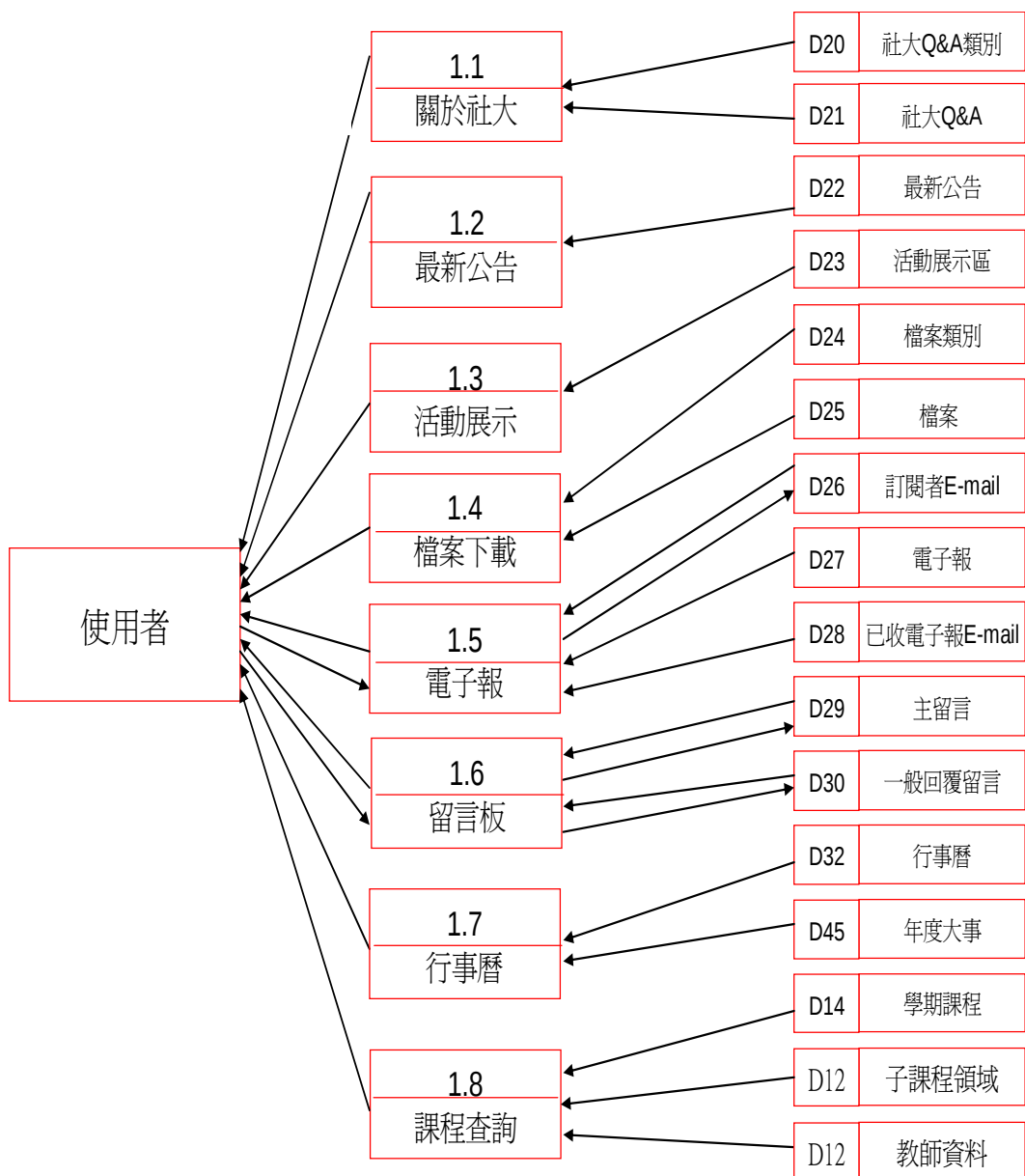


一般管理員功能
3.2.1 電子公文管理
3.2.2 線上評量管理
3.2.3 分類選單管理
3.2.4 總管理員管理

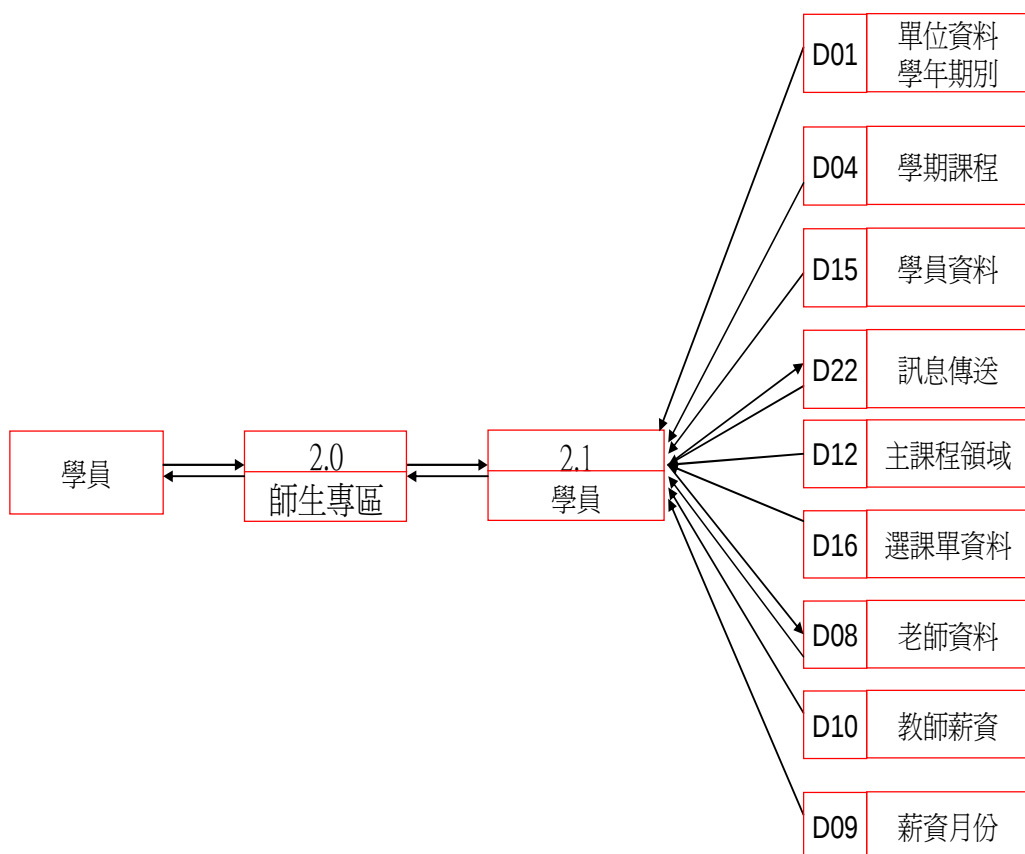
1.0 一般使用者 第零階DFD



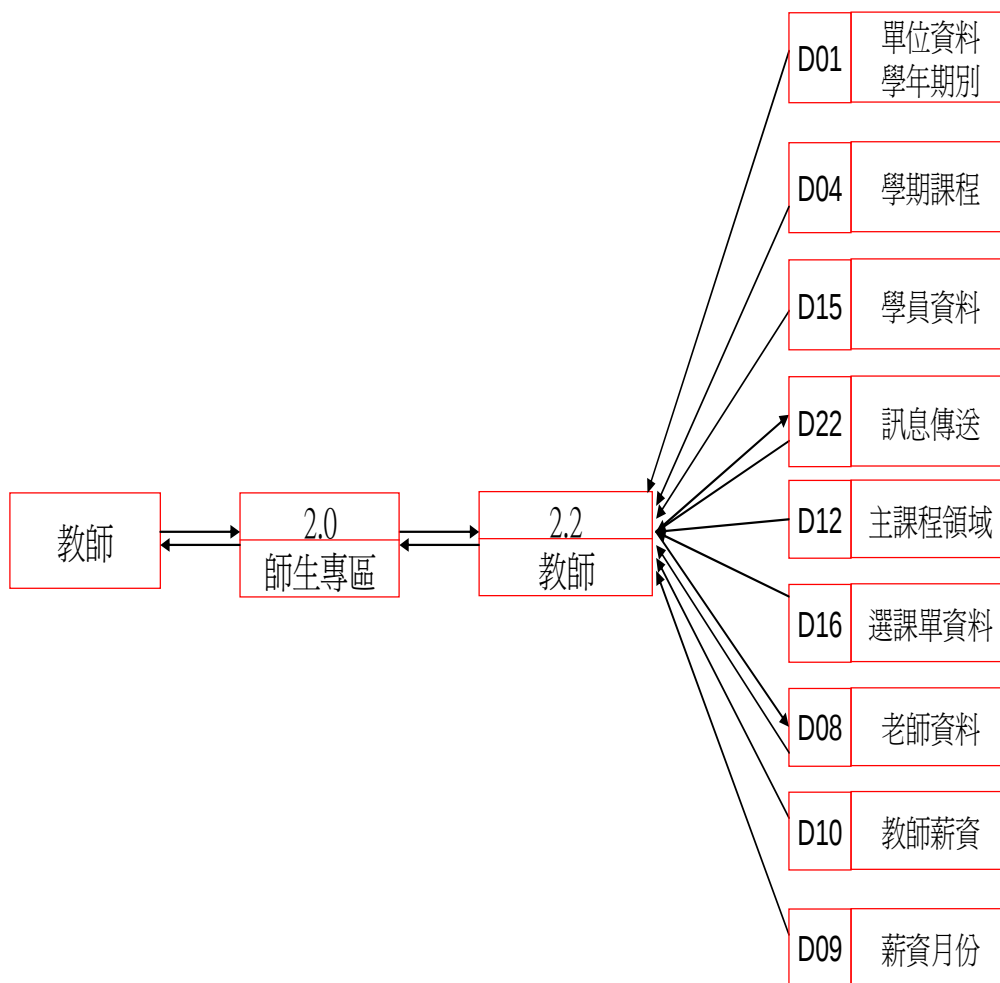
1.0一般使用者 第一階DFD



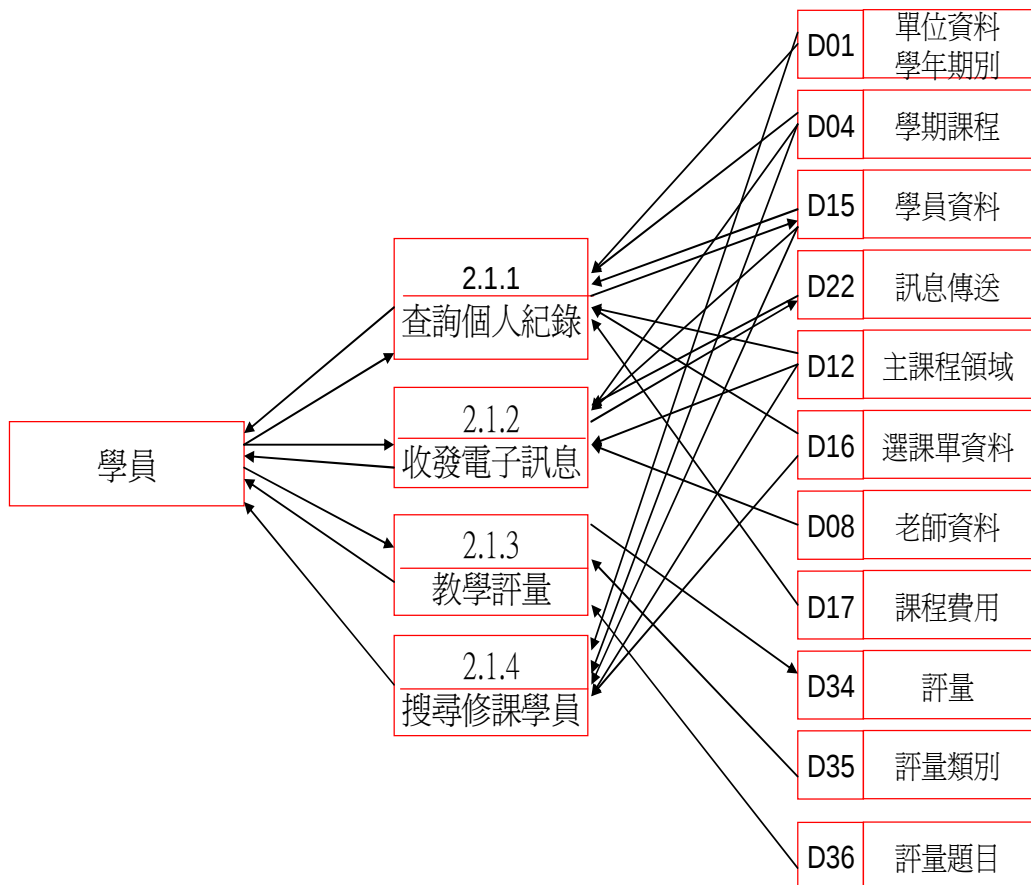
2.1 師生專區-學員第零階DFD



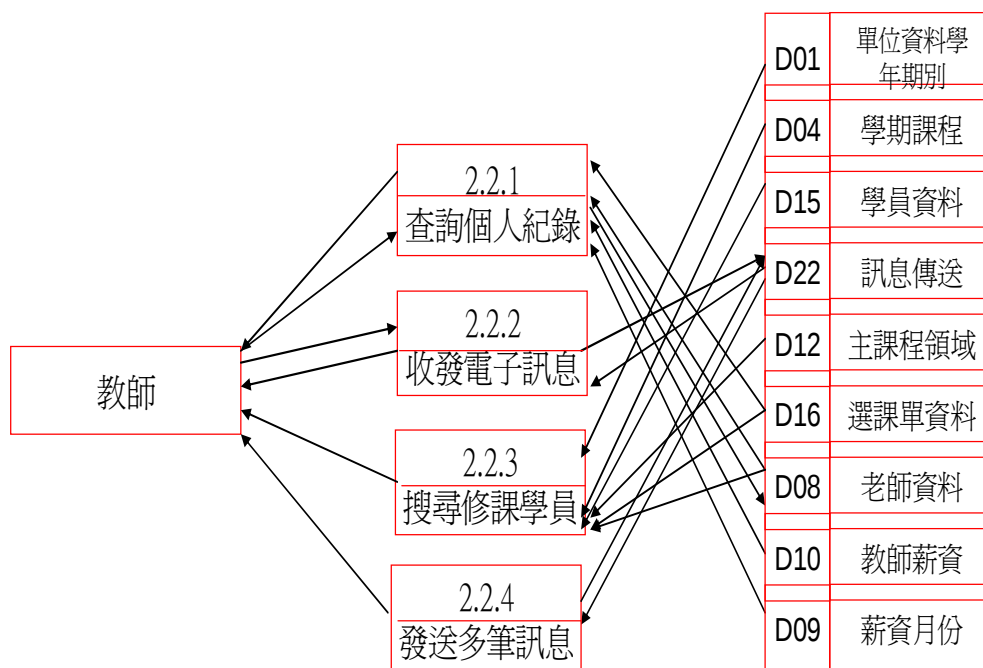
2.2師生專區-教師第零階DFD



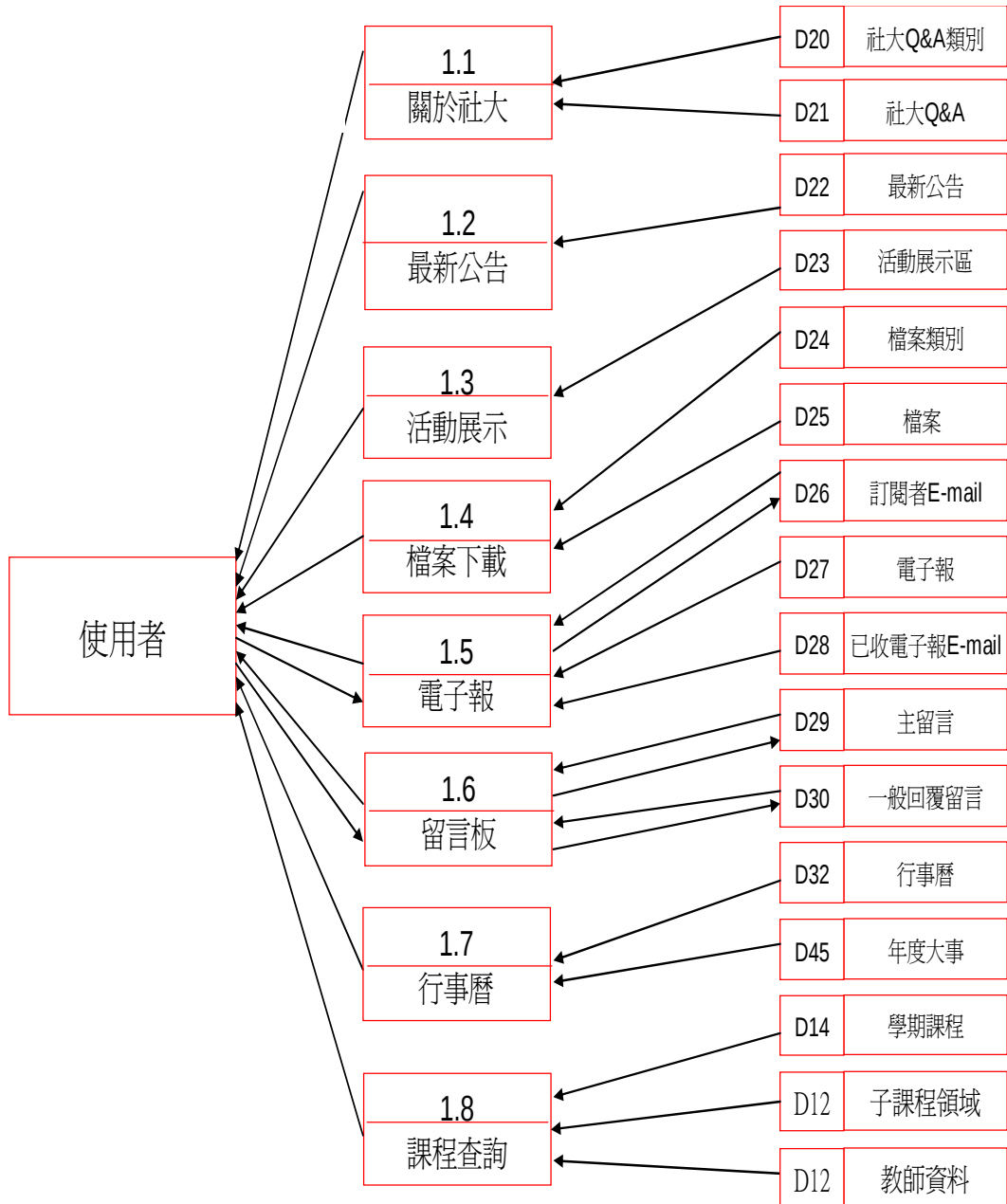
2.1 師生專區-學員管理第一階 DFD



2.2 師生專區-教師第一階 DFD

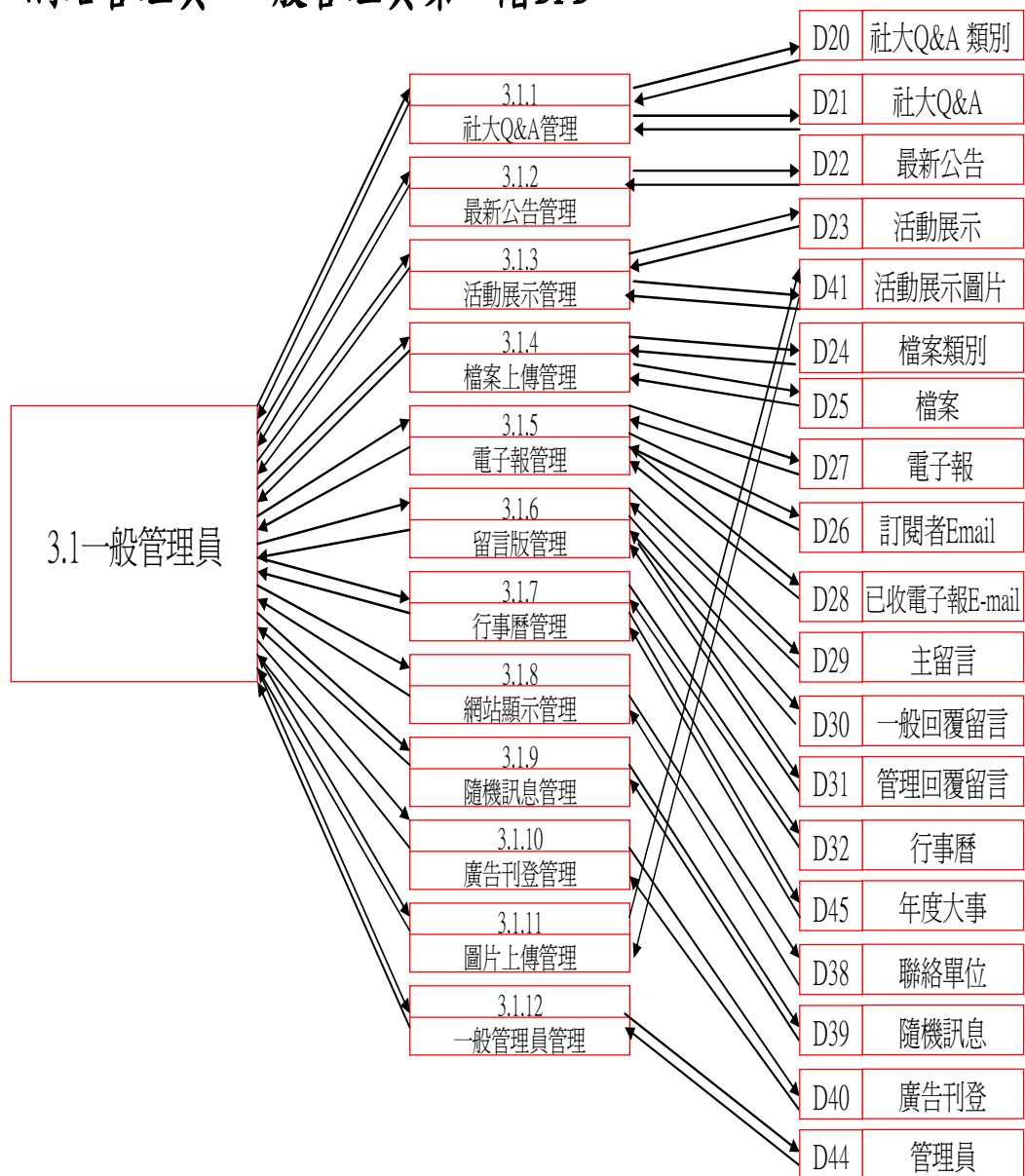


3.1 網站管理員-一般管理員第零階 DFD

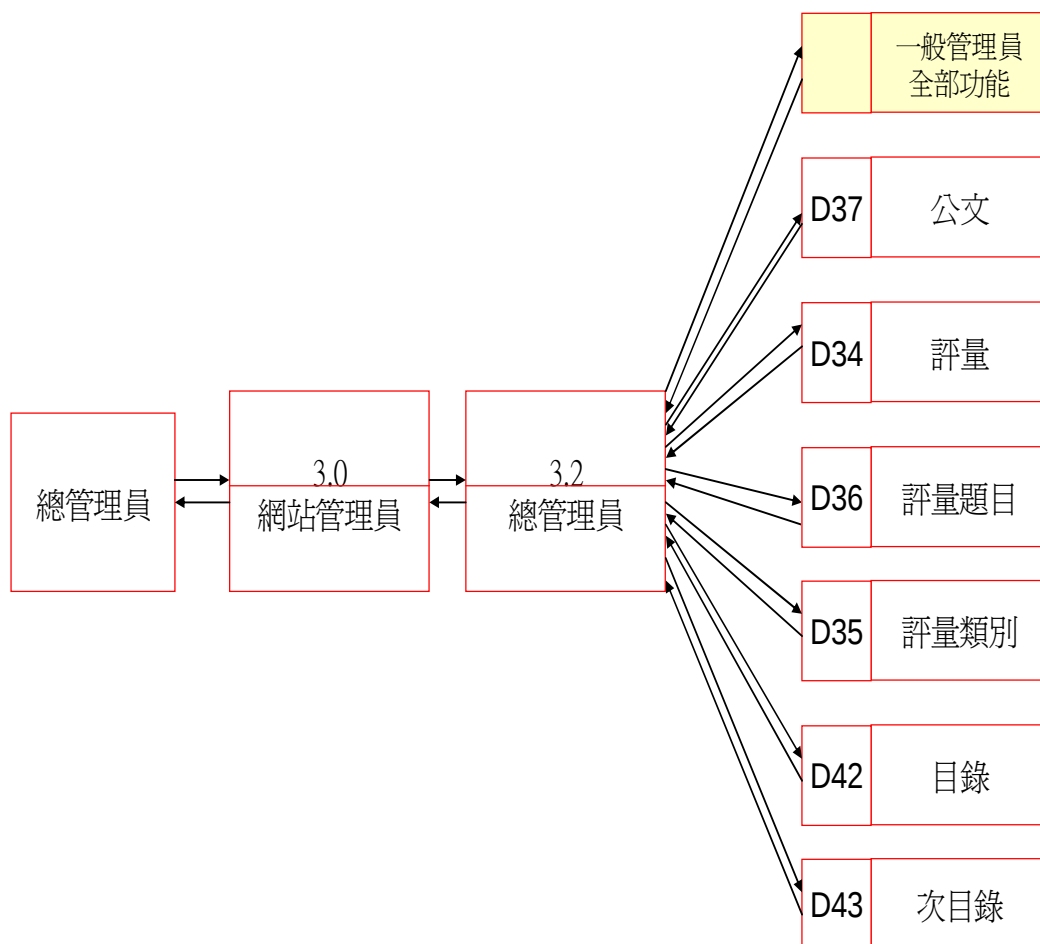


3.1 網站管理員-一般管理員第一階 DFD

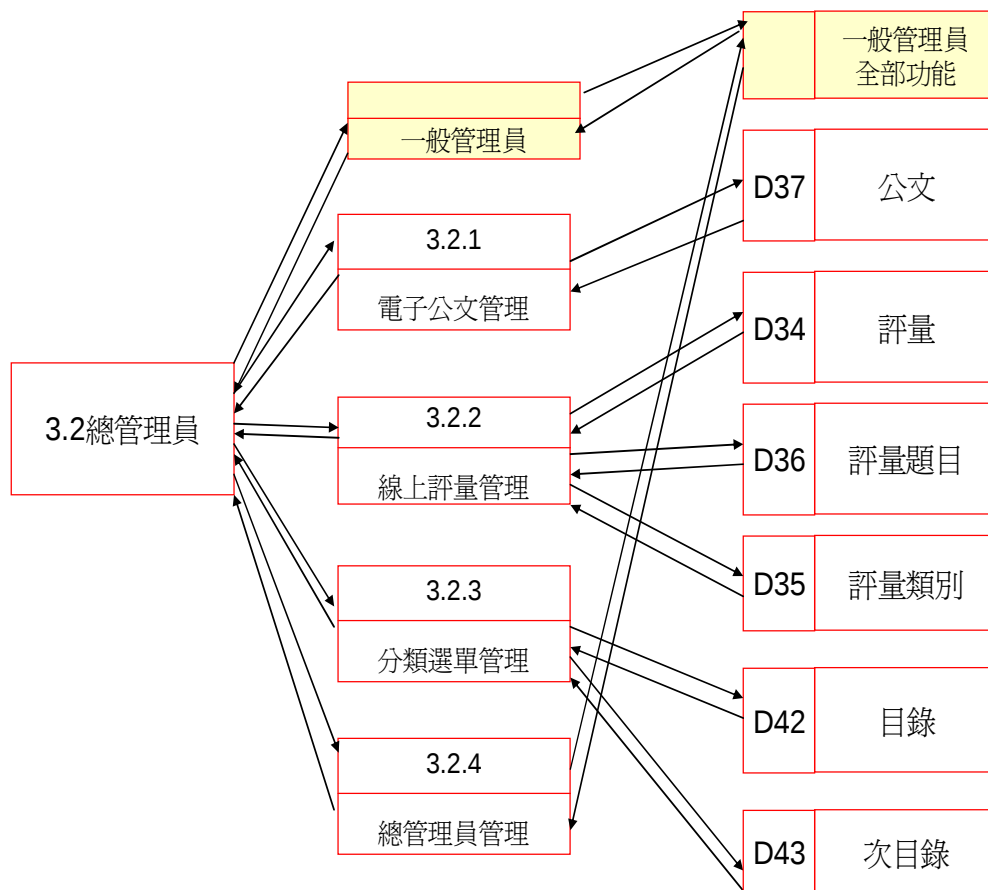
網站管理員-一般管理員第一階DFD



3.2 網站管理員-總管理員第零階 DFD



3.2 網站管理員-總管理員第一階 DFD

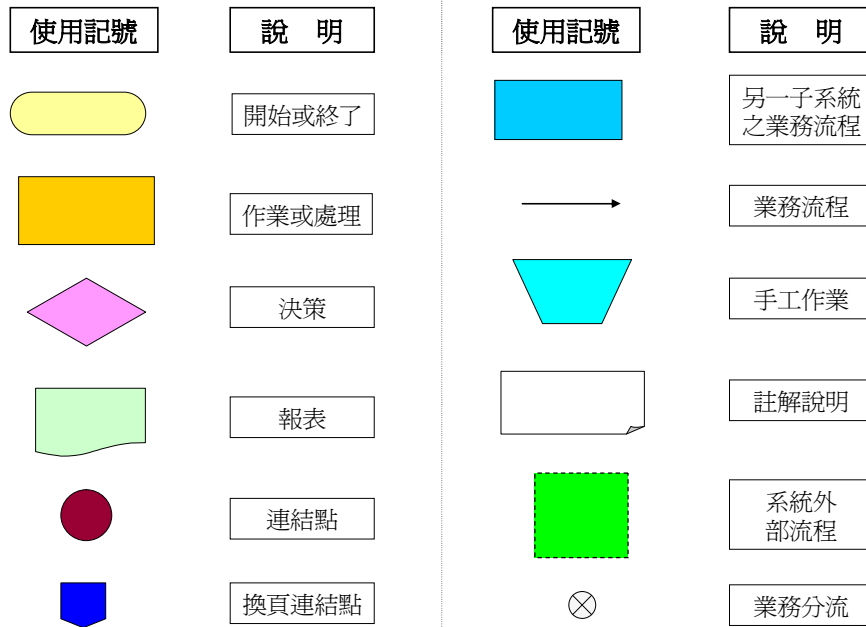


PART II 内部系統

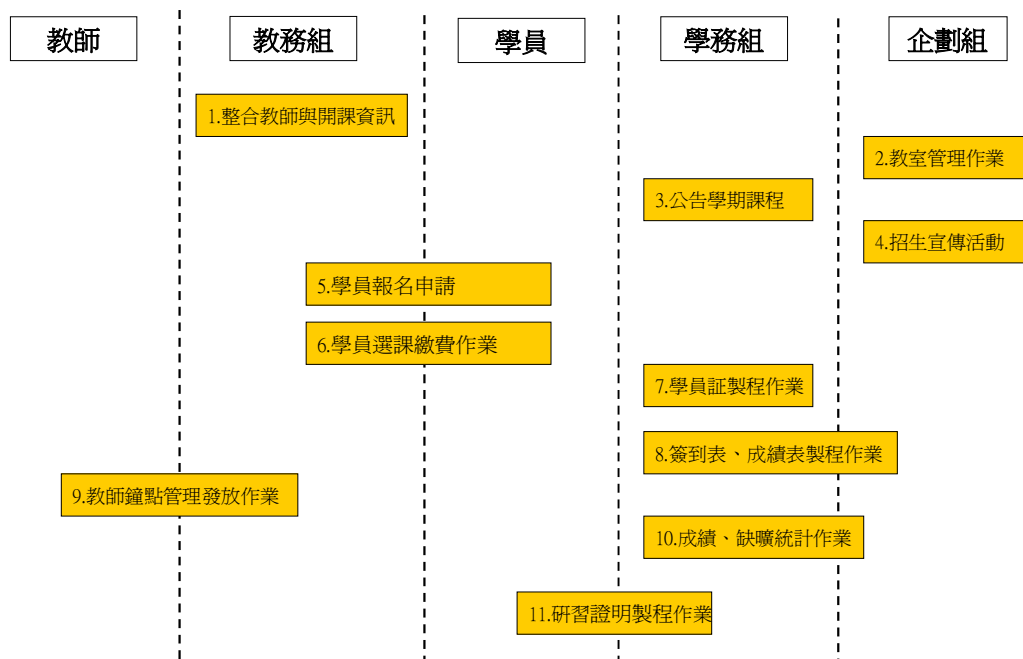
參、內部系統規劃與設計

一、業務流程圖

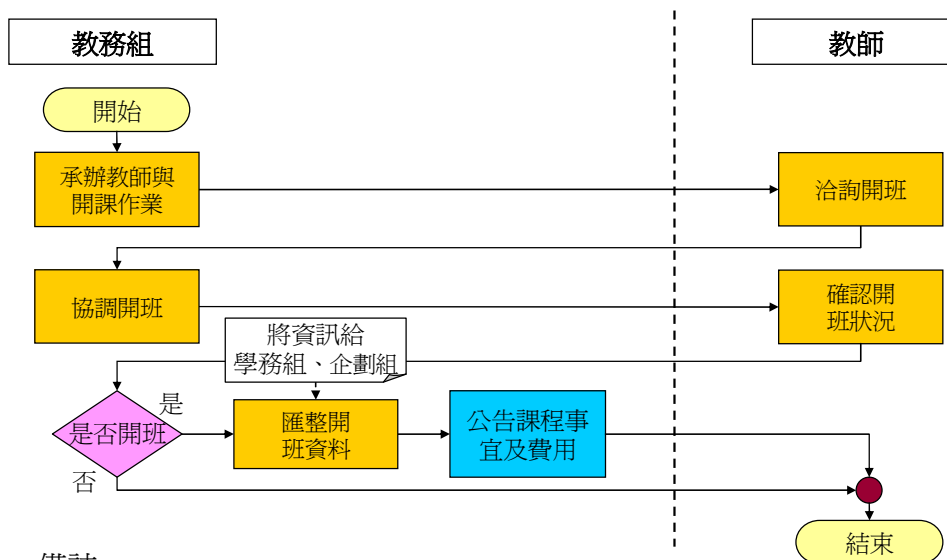
流程圖圖示說明



社區大學業務流程



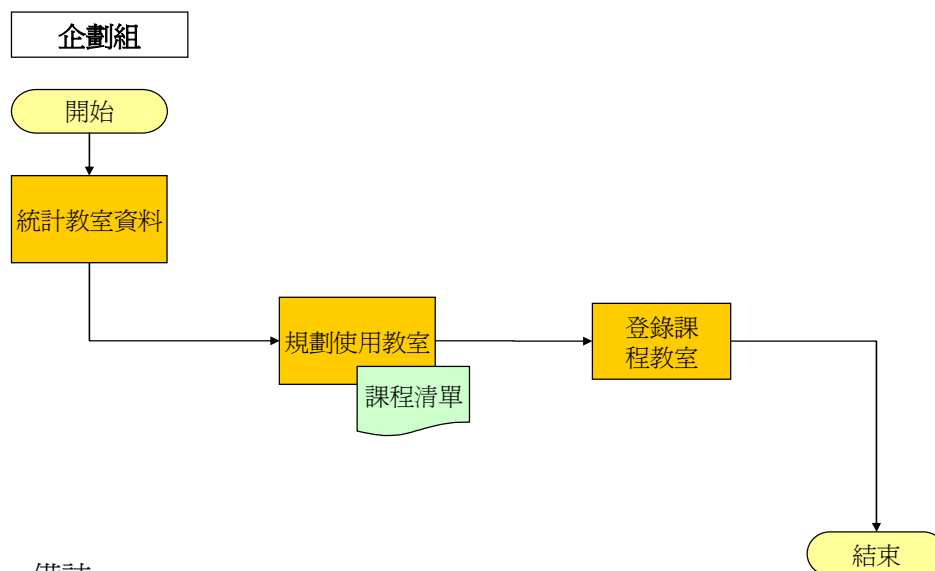
1.整合教師與開課資料



備註:

教務組於每學期開課前匯整新學期開課資料，例如開課課程、開課教師、上課時段、入學資格、規章、課程費用等資料給學務組企劃組宣傳、公告。

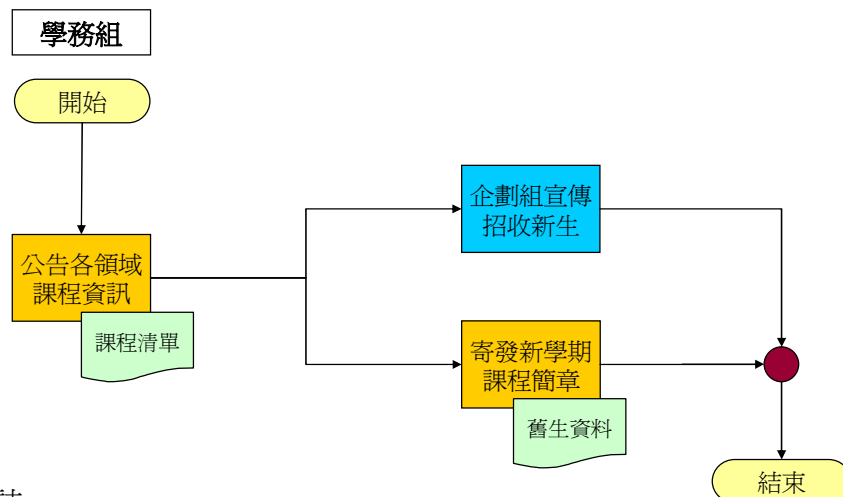
2.教室管理



備註:

企劃組依各班課程人數規劃使用教室。

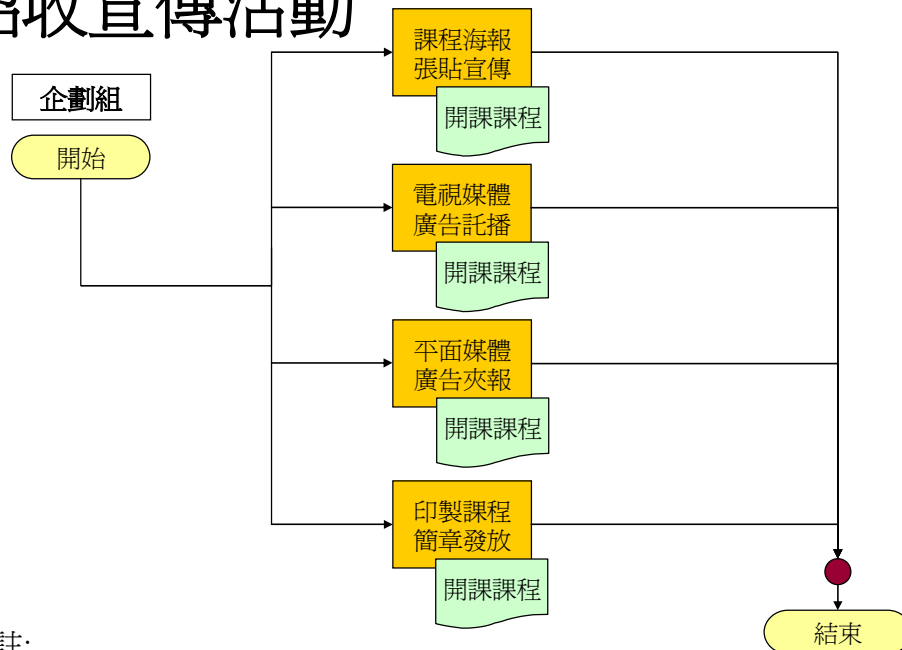
3.公告學期課程資訊



備註:

學務組彙整最新課程並公佈後，新學期課程資料將直接發送給舊學員並透過平面廣告媒體宣傳社區大學課程招收新生。

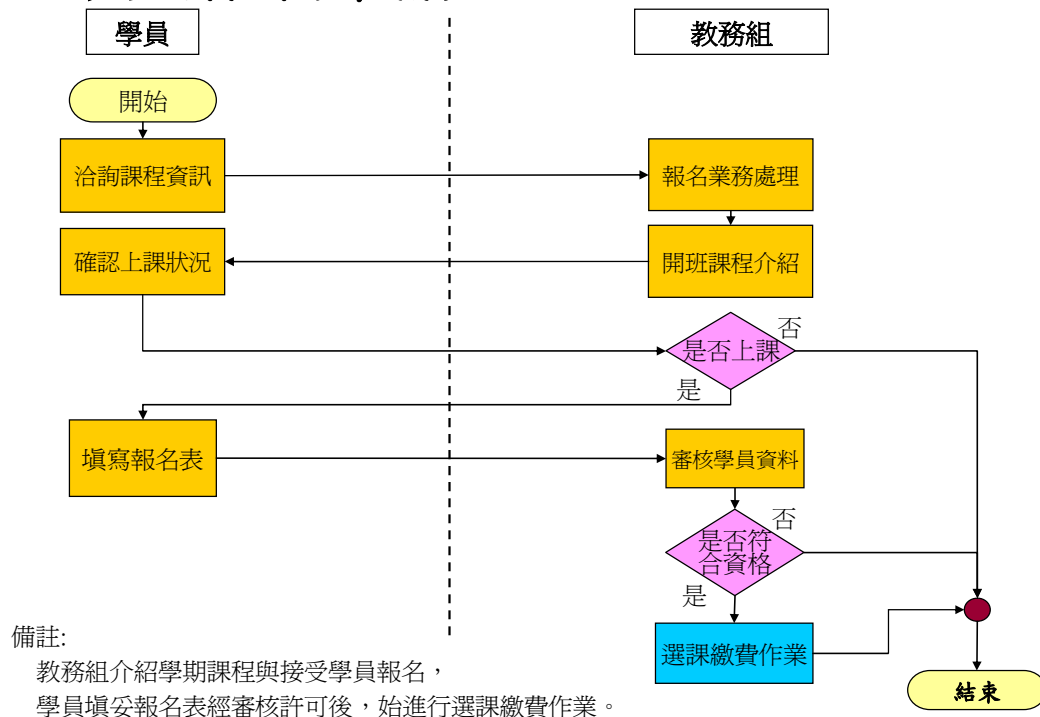
4.招收宣傳活動



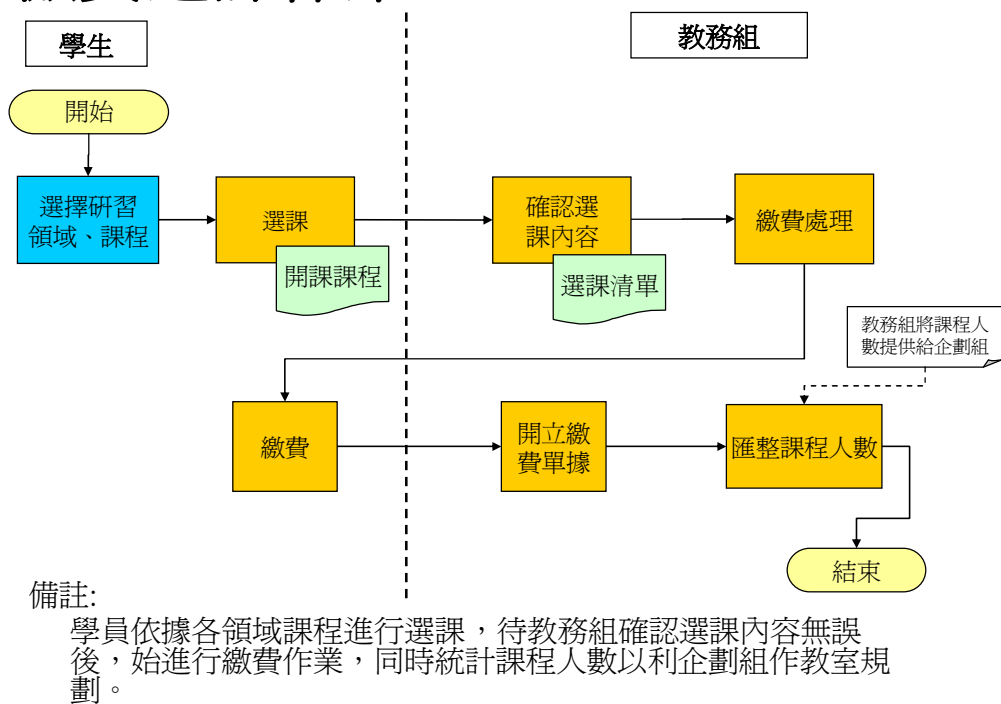
備註:

企劃組彙整開課課程，透過電視平面媒體廣告宣傳招生，並印製課程簡章發放。

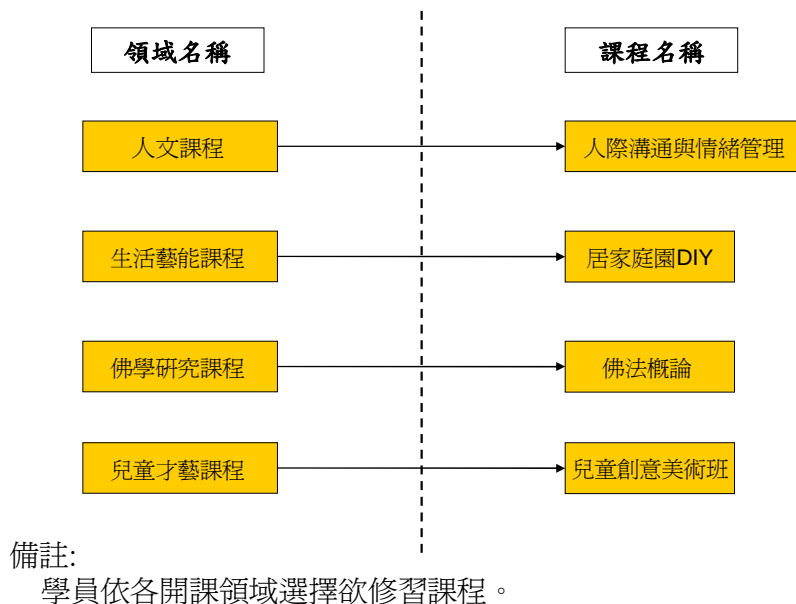
5.學員報名申請



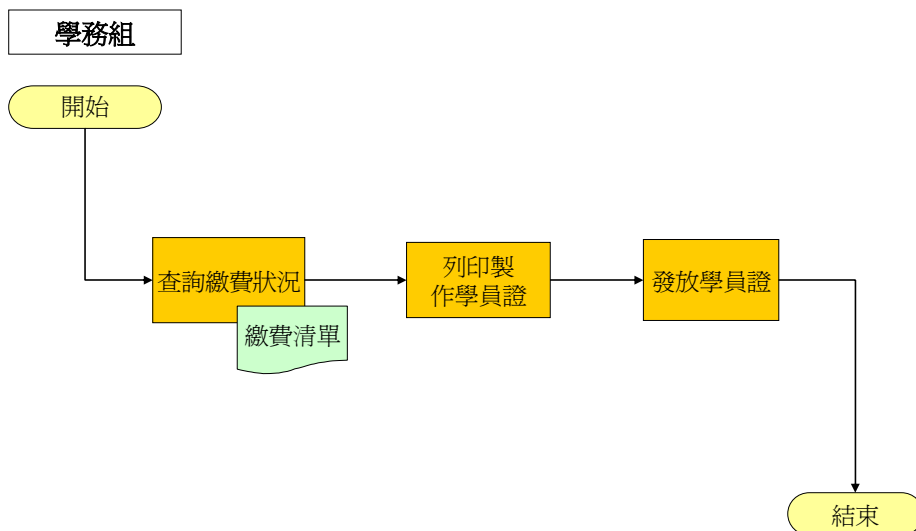
6.繳費選課作業



6.1 選擇研習領域、課程

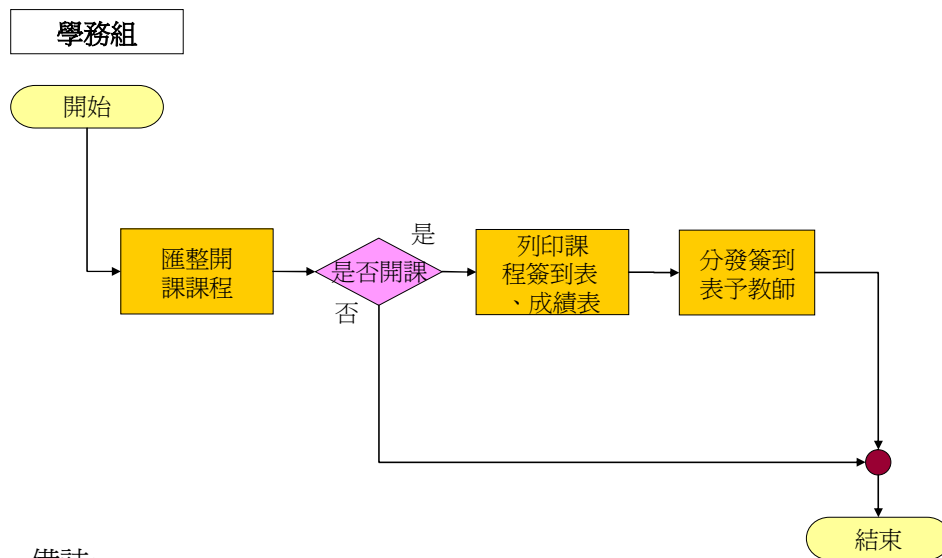


7. 學員証製作作業



備註：
學務組依各班學員製作發放學員證。

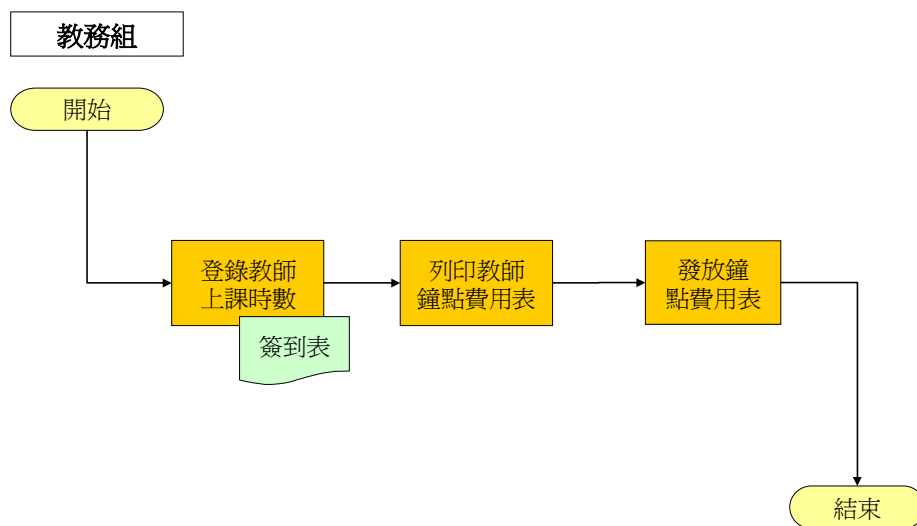
8.簽到表、成績表製程作業



備註:

學務組依各班列印簽到表、成績表並分發給授課教師。

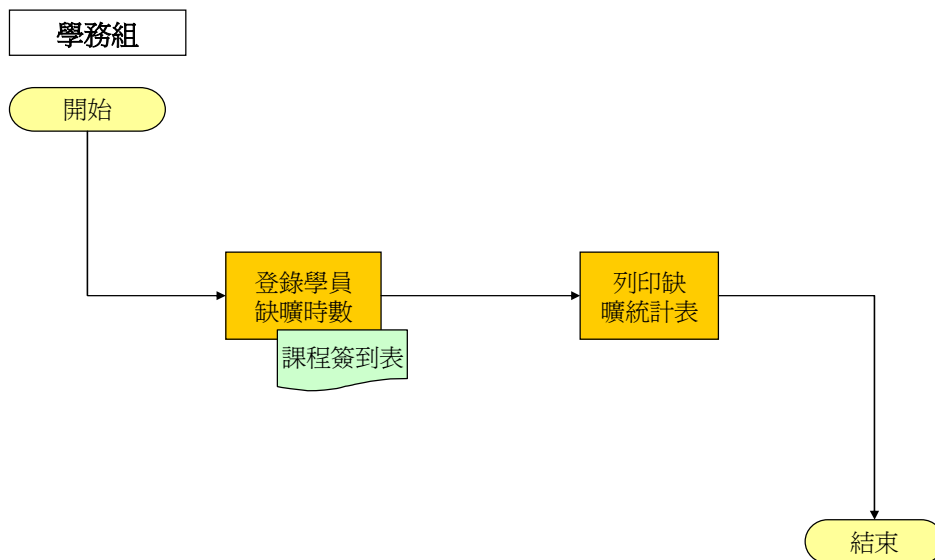
9.教師鐘點發放作業



備註:

教務組依各班教師授課時數列印發放鐘點費用表。

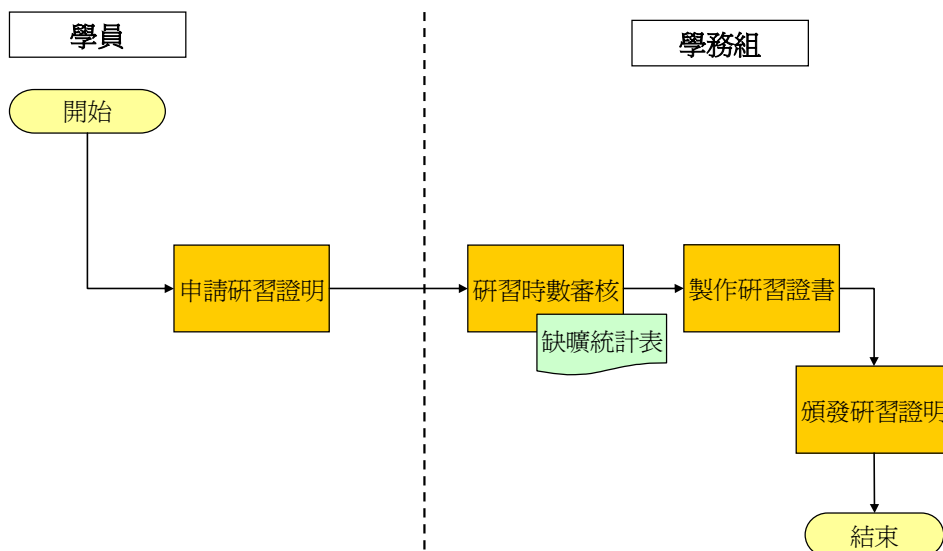
10.缺曠統計作業



備註:

學務組依課程簽到表統計缺曠時數，並列印缺曠統計表，以利研習證明製作。

11.研習證明作業

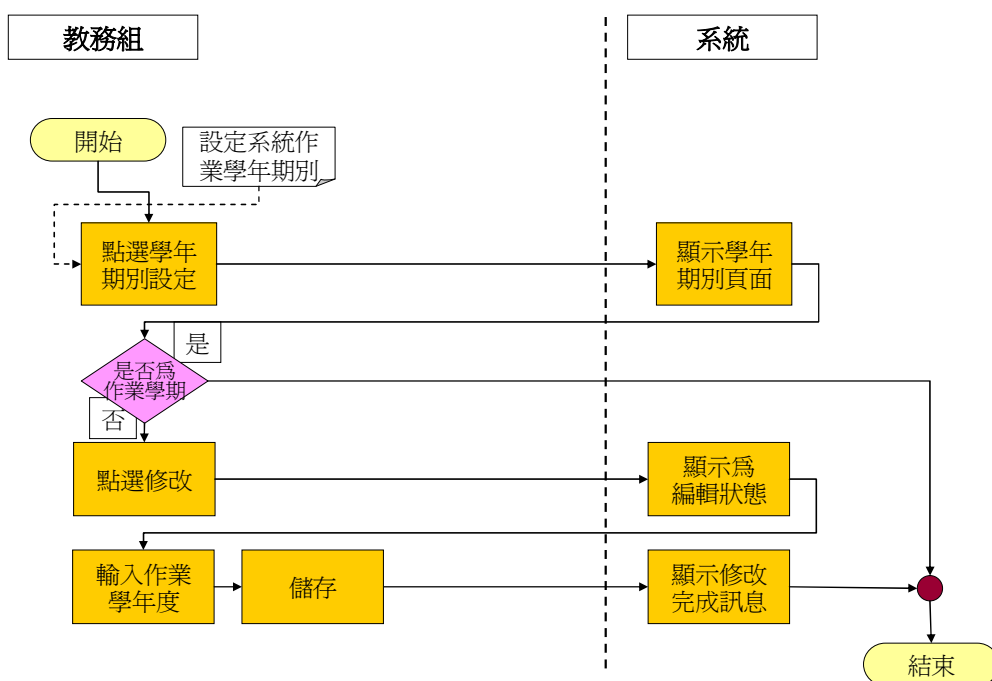


備註:

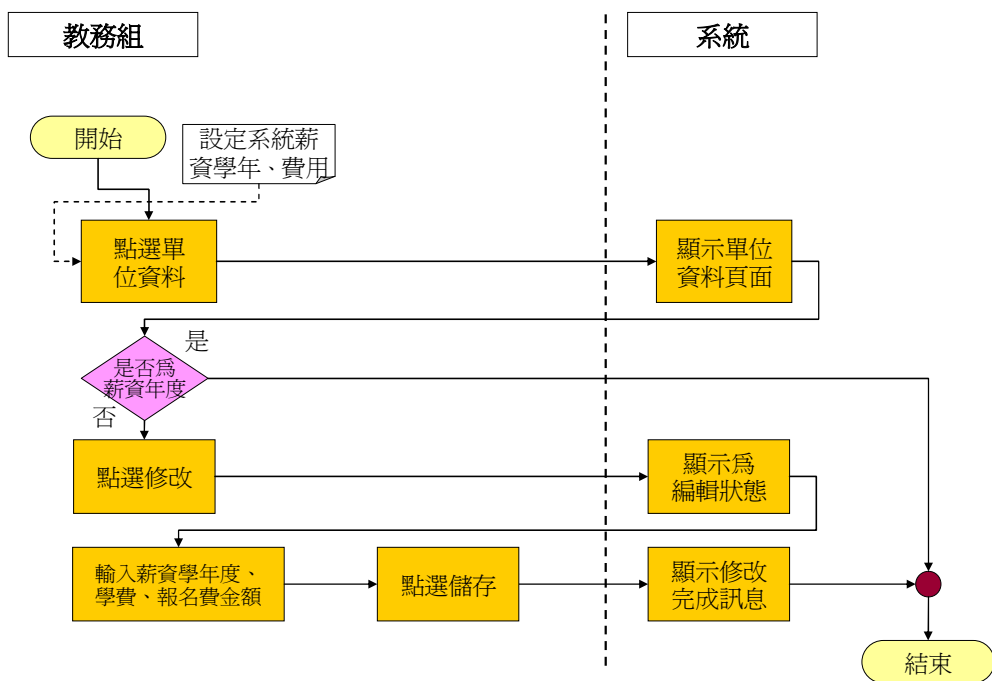
學員欲申請研習證明，經學務組審核缺曠時數合乎標準，始製作頒發研習證明。

二、內部系統流程圖

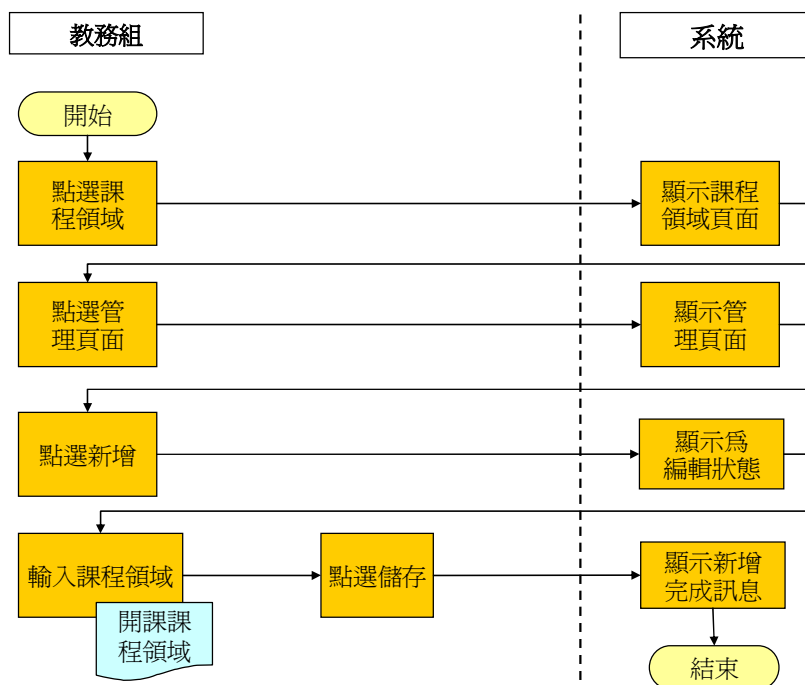
學年期別



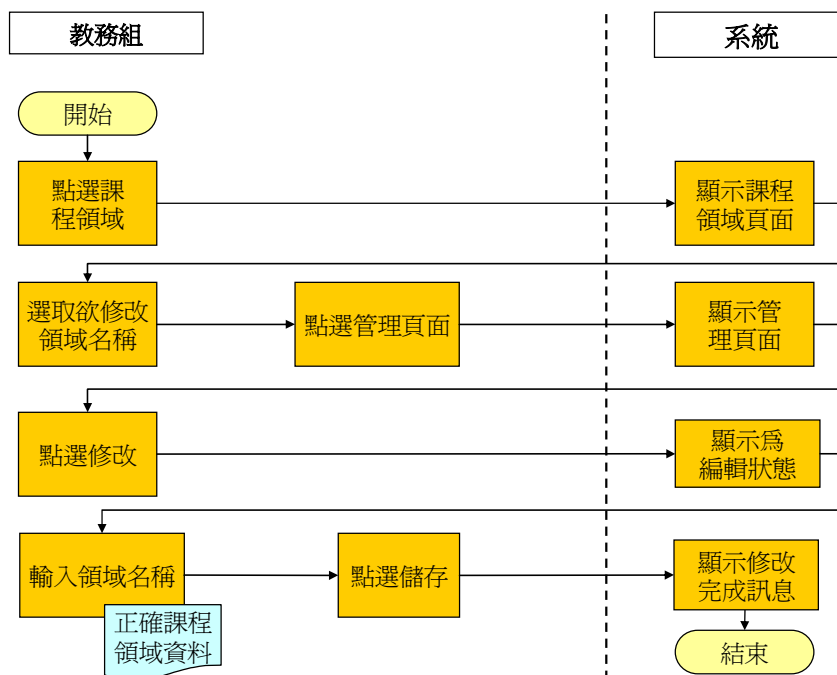
單位資料



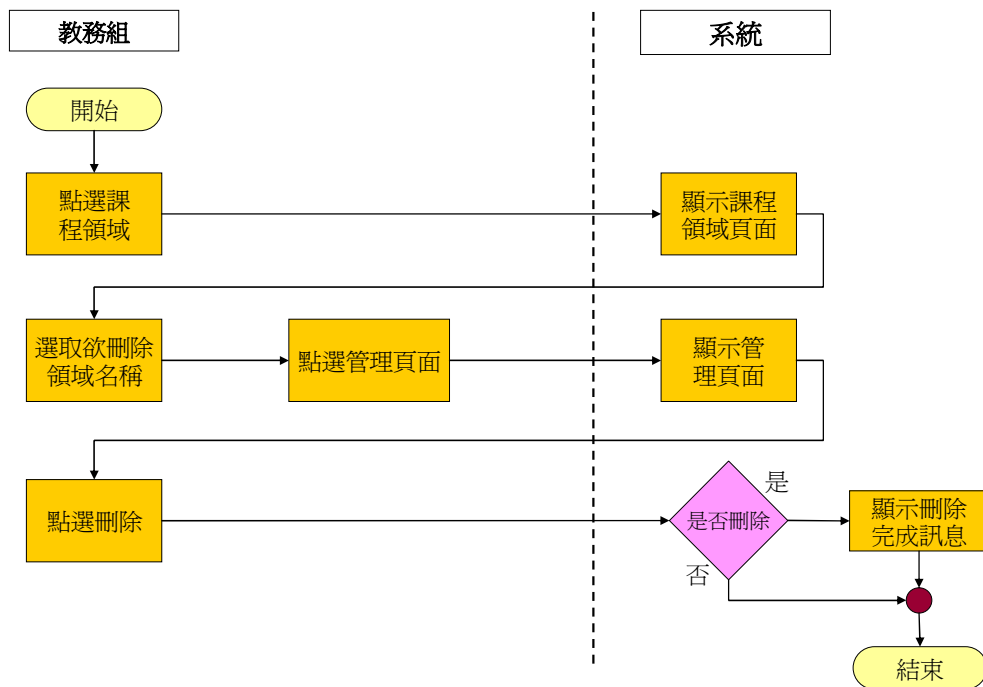
課程領域-新增



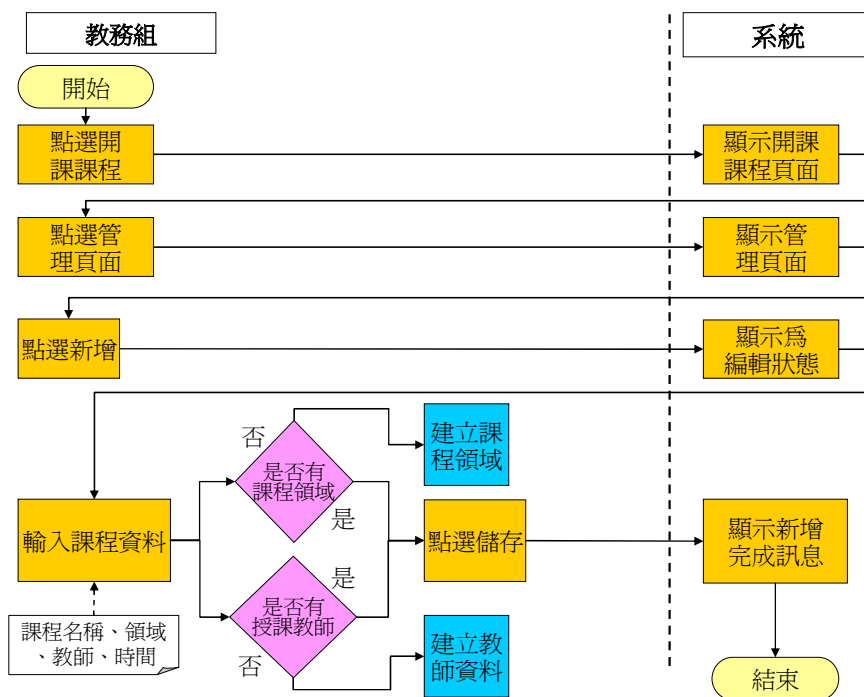
課程領域-修改



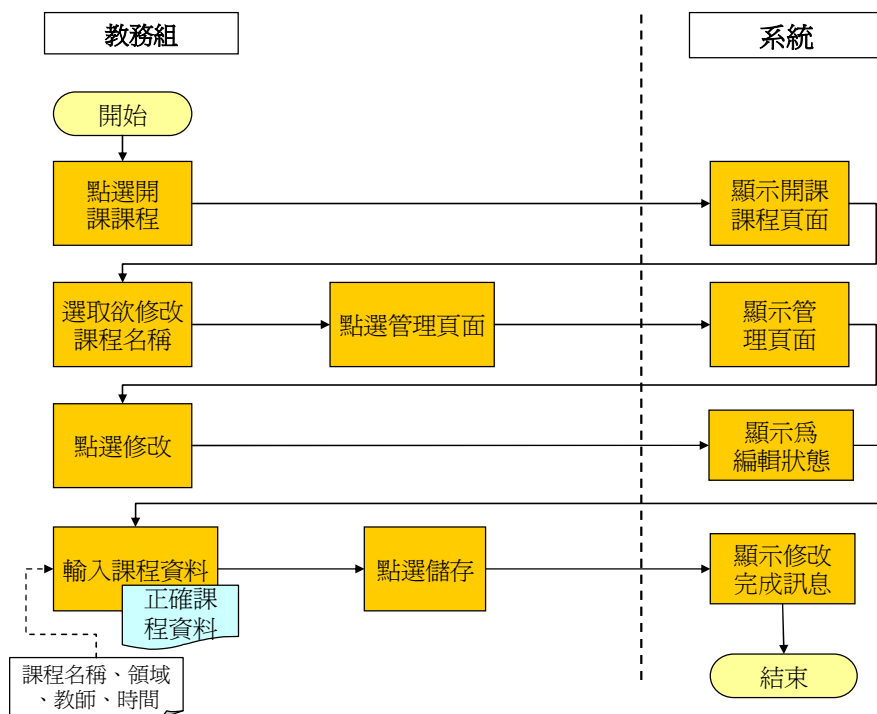
課程領域-刪除



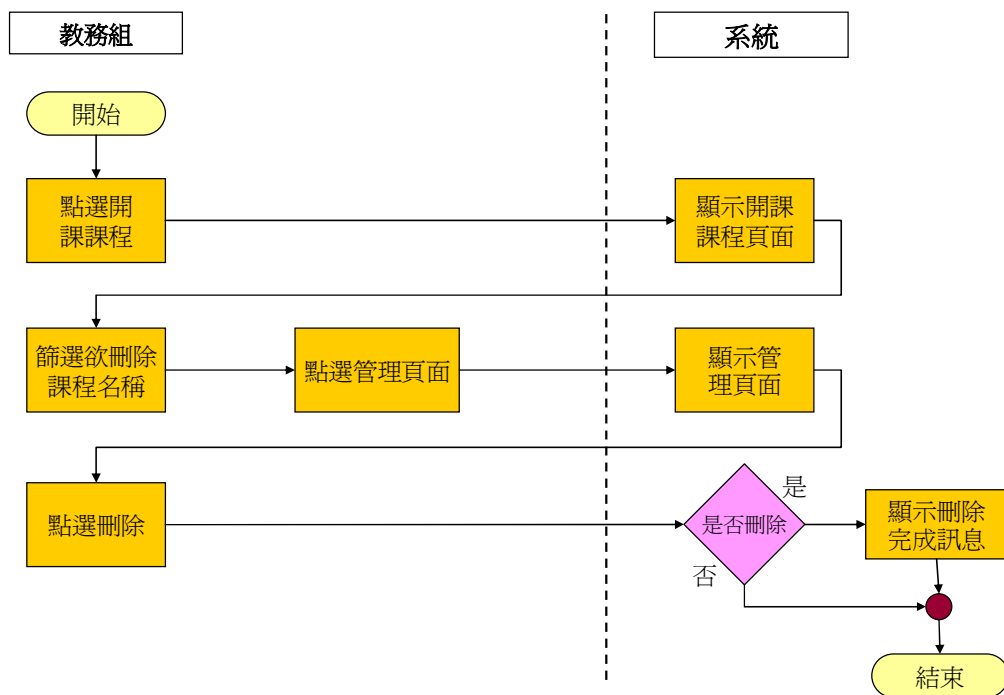
開課課程-新增



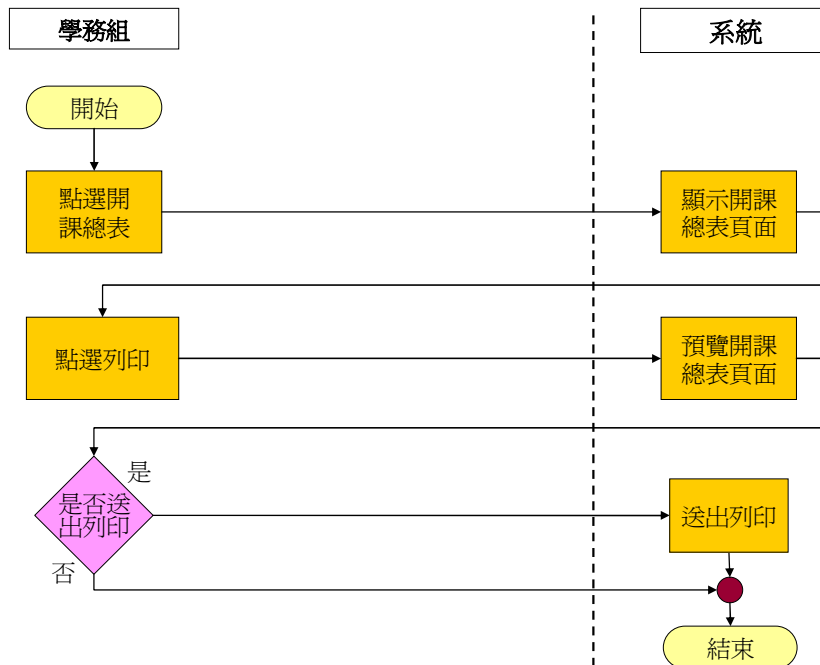
開課課程-修改



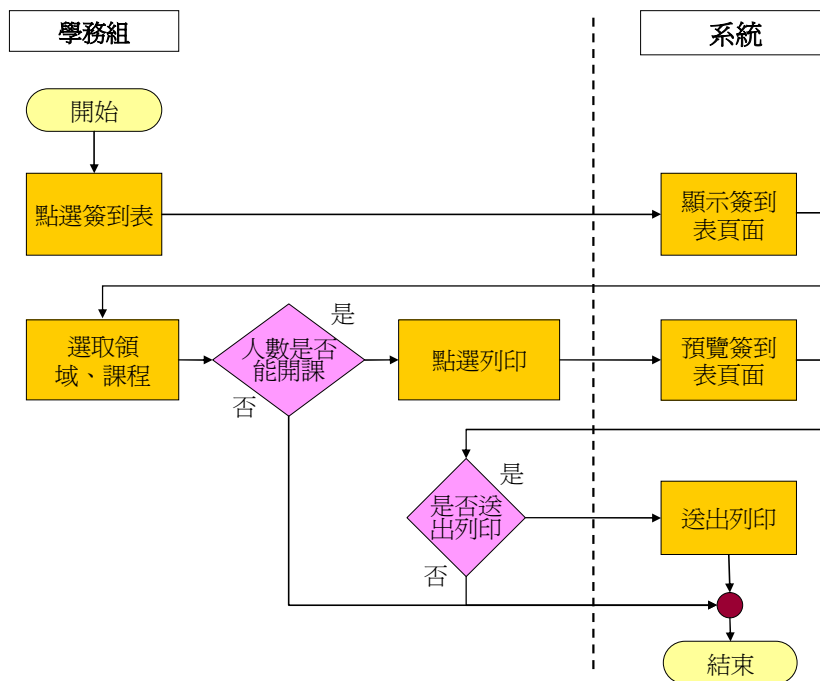
開課課程-刪除



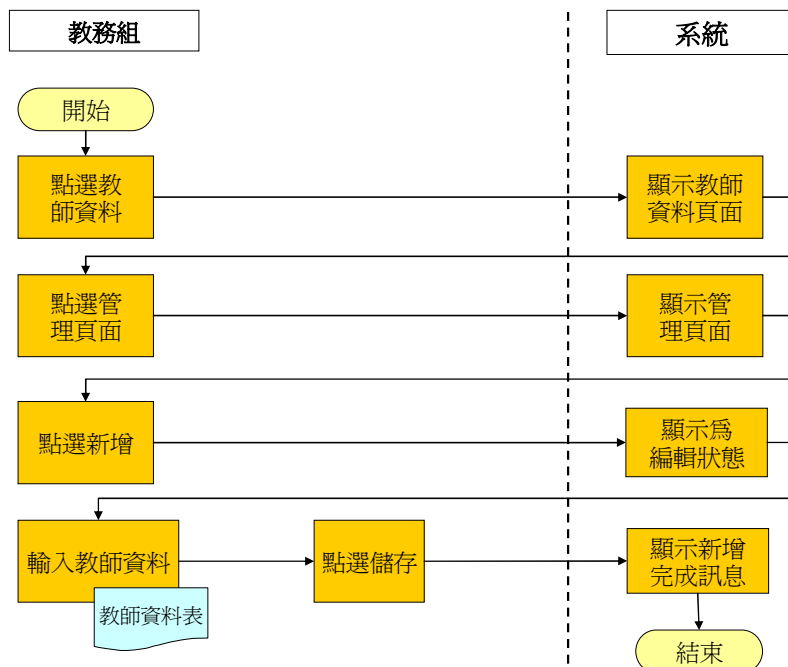
開課總表



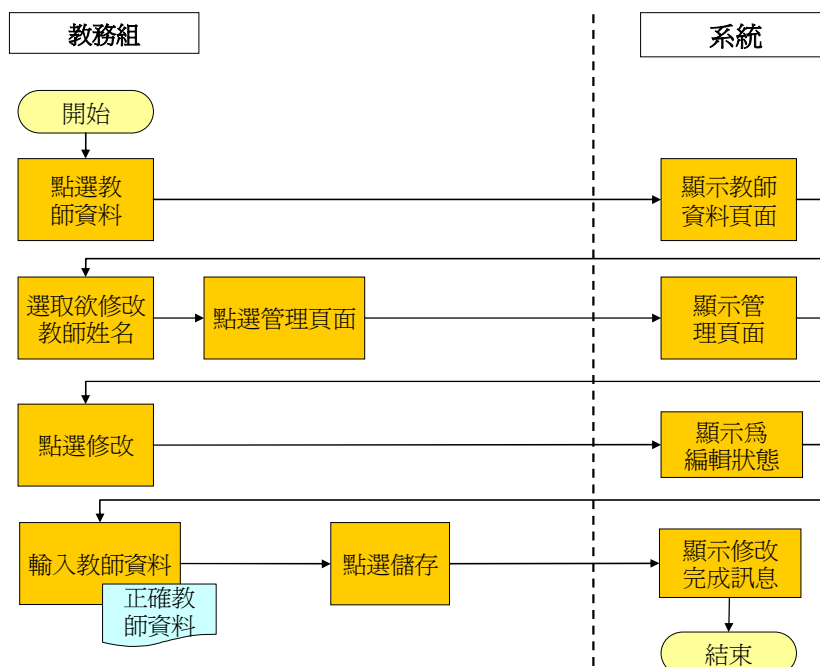
簽到表



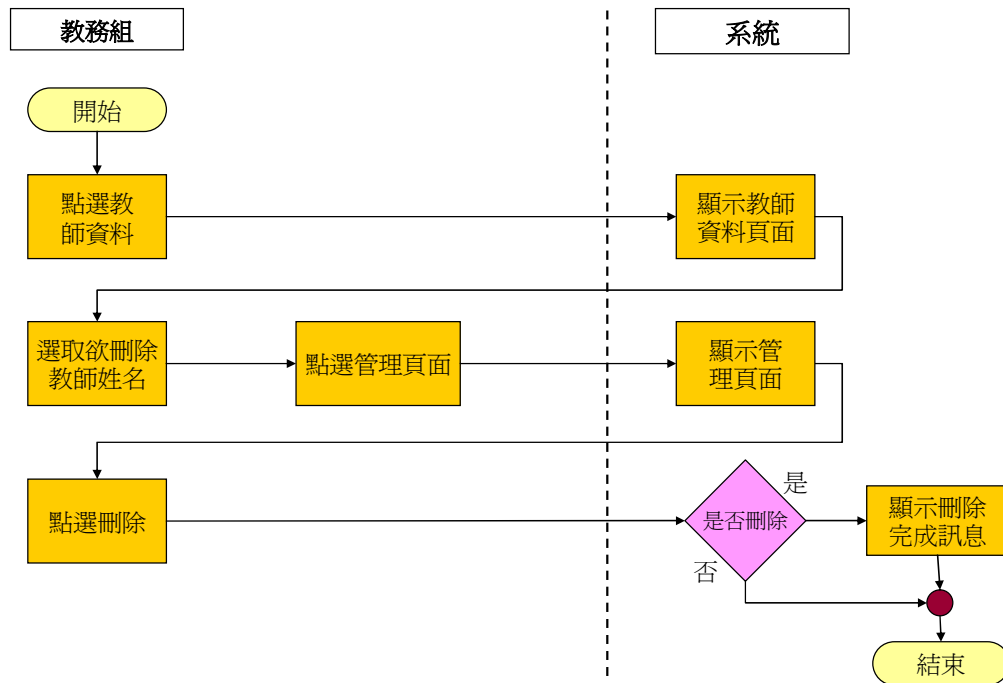
教師資料-新增



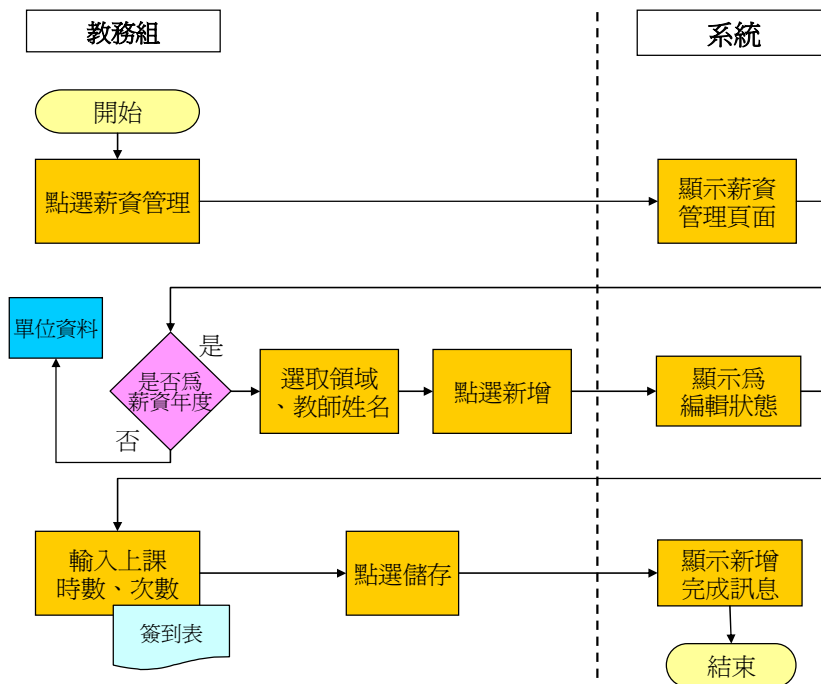
教師資料-修改



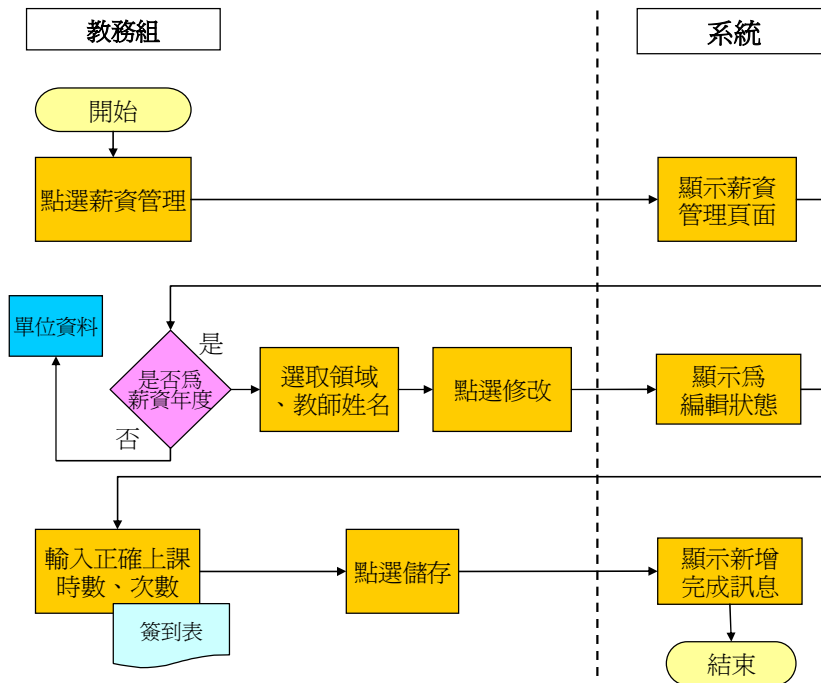
教師資料-刪除



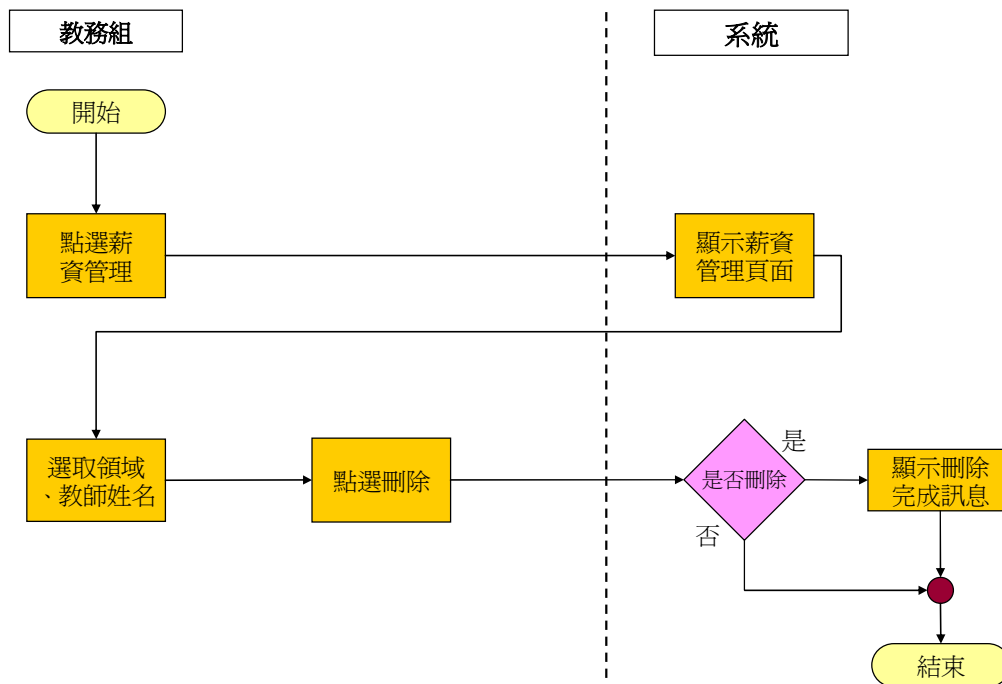
薪資管理-新增



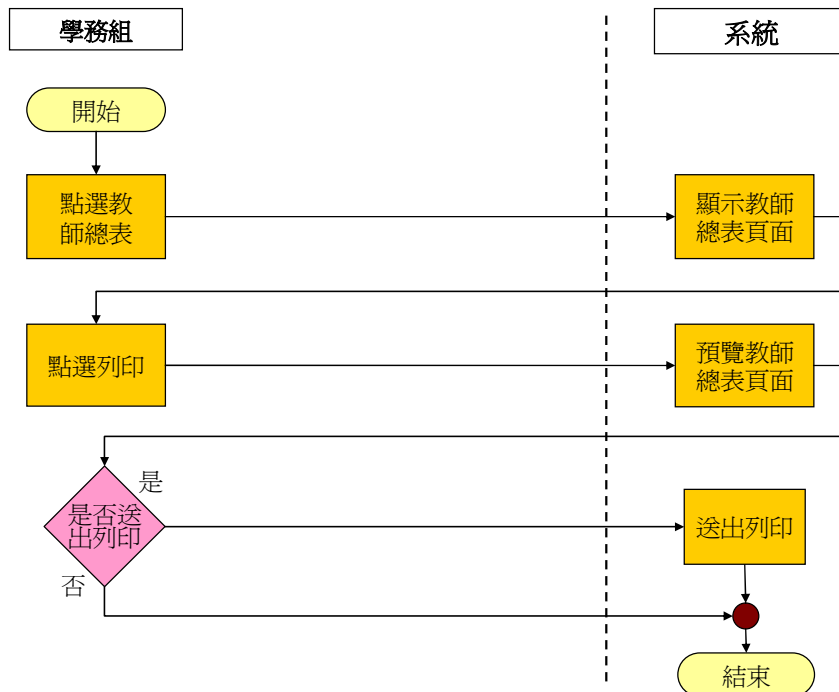
薪資管理-修改



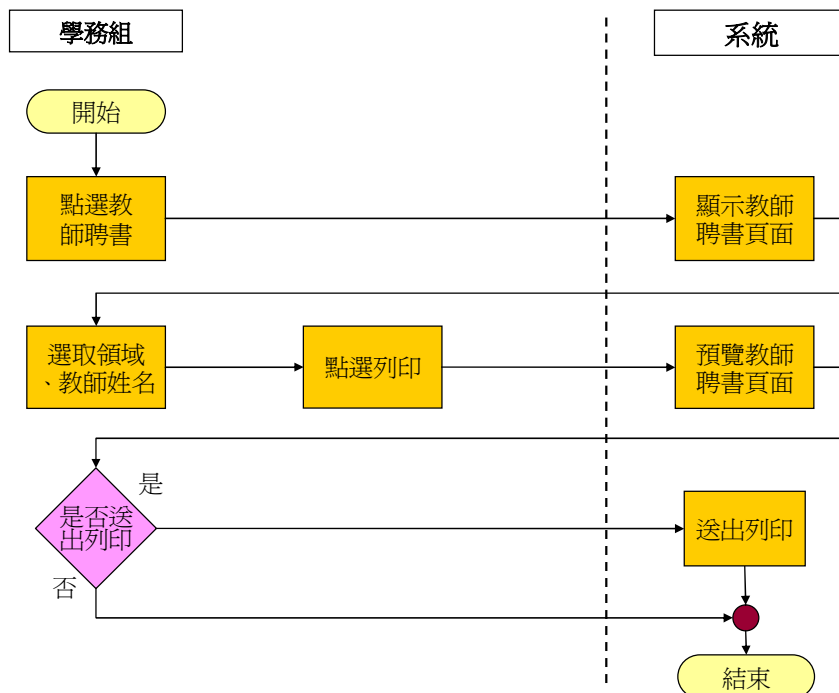
薪資管理-刪除



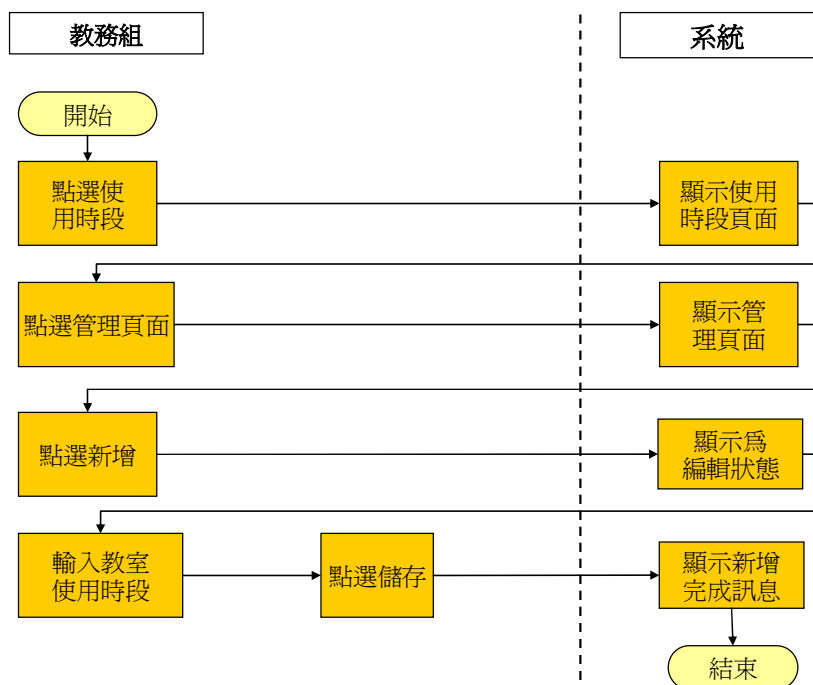
教師總表



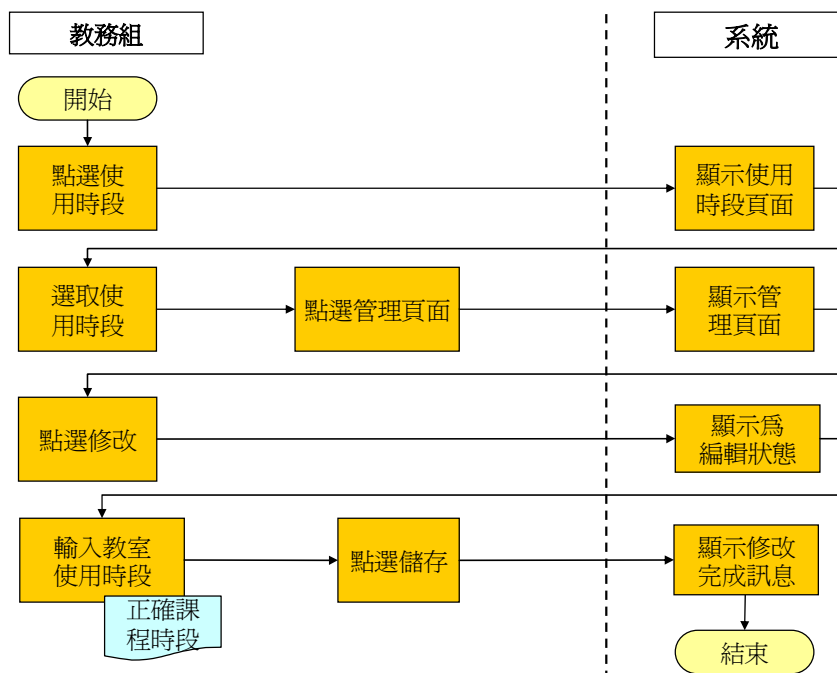
教師聘書



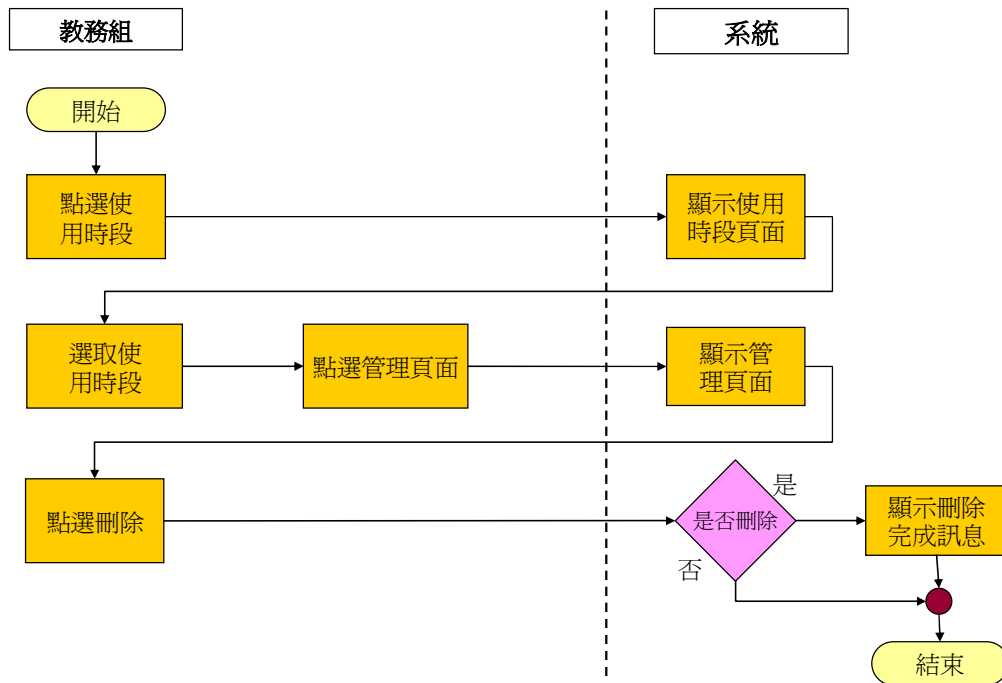
使用時段-新增



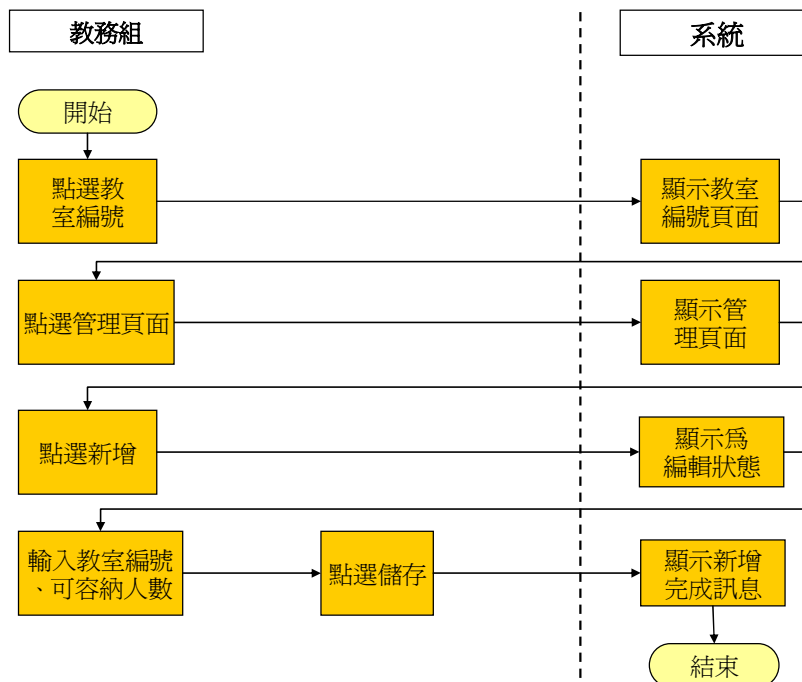
使用時段-修改



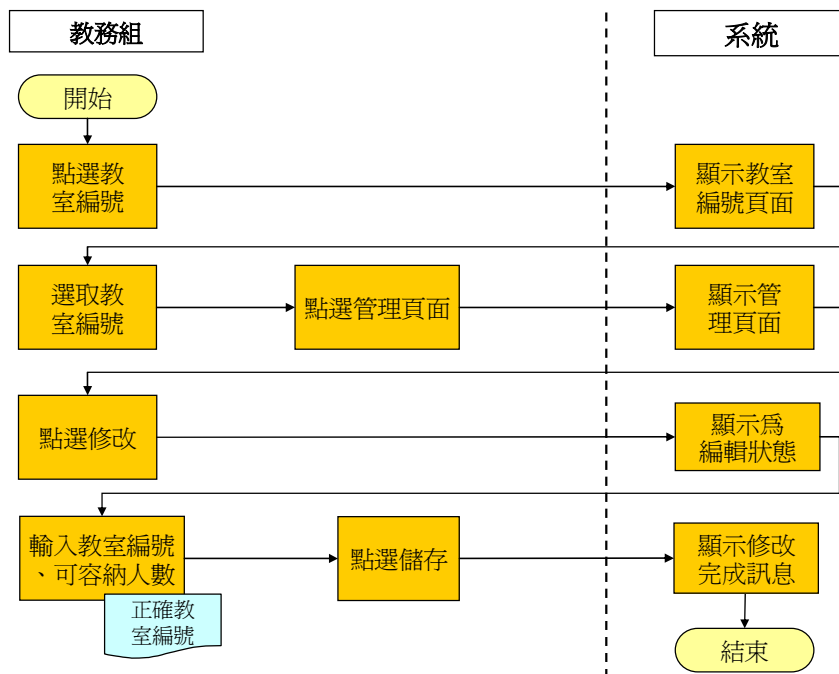
使用時段-刪除



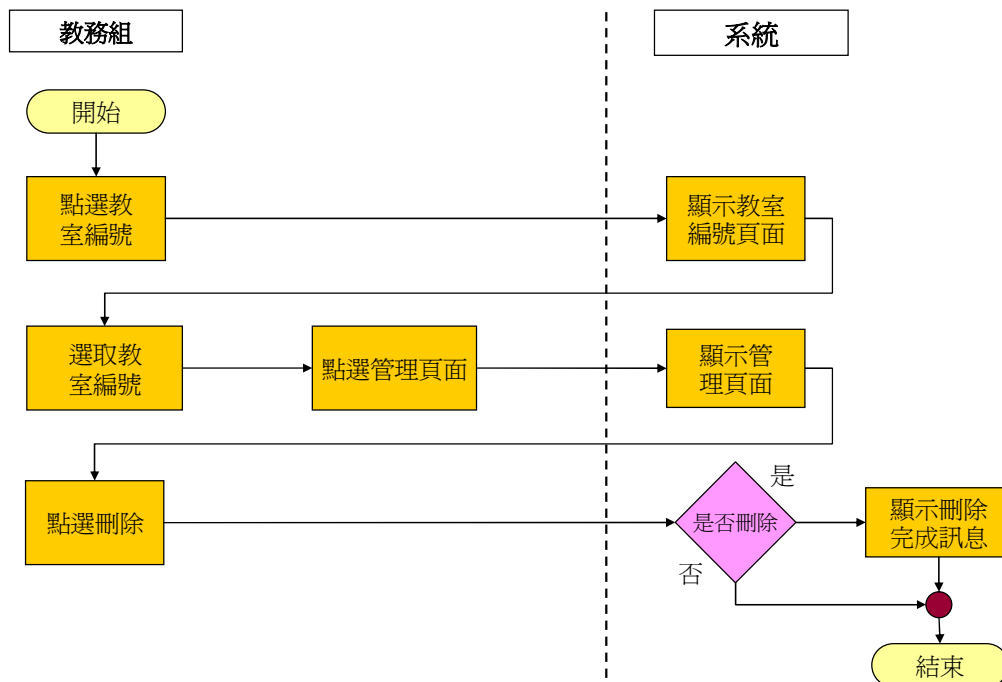
教室編號-新增



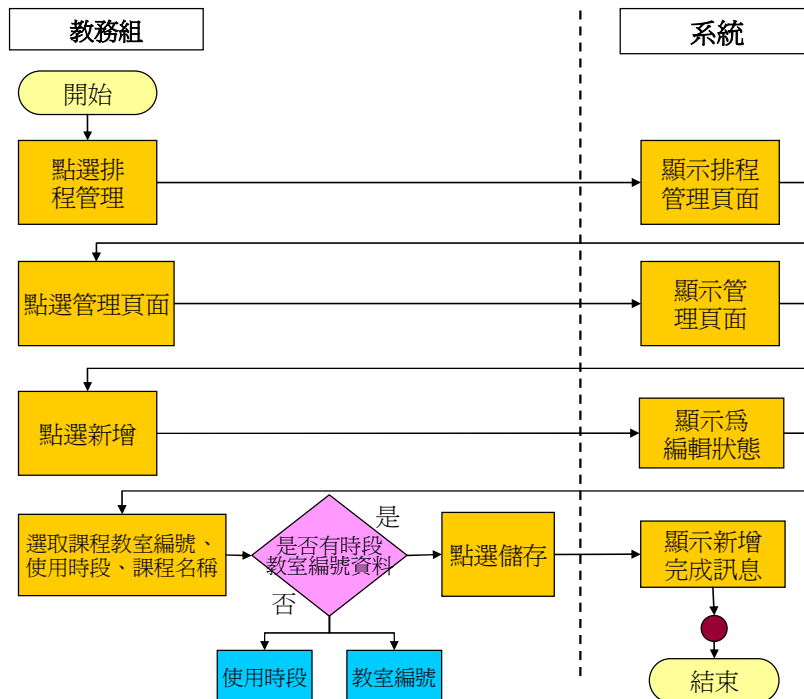
教室編號-修改



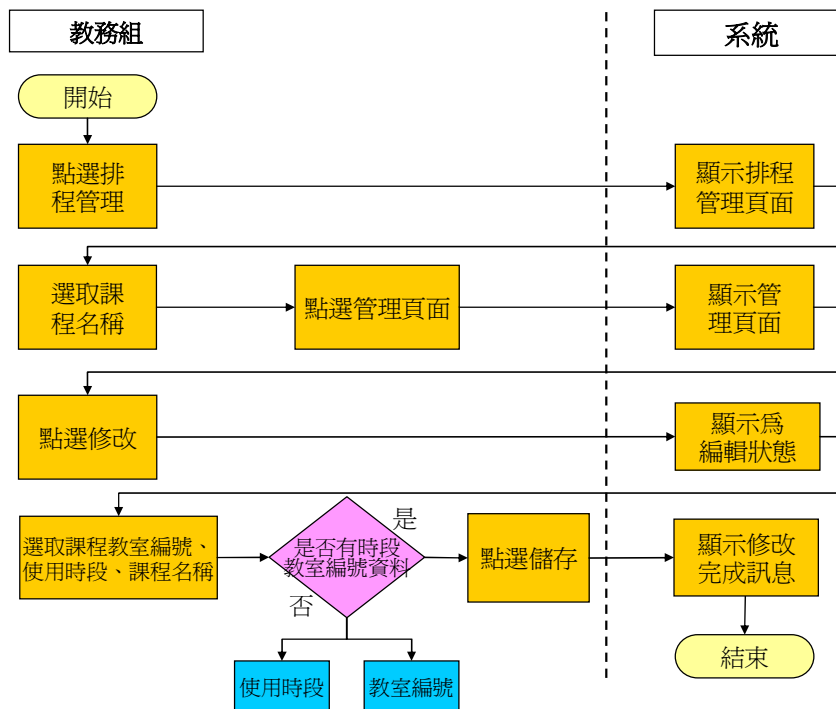
教室編號-刪除



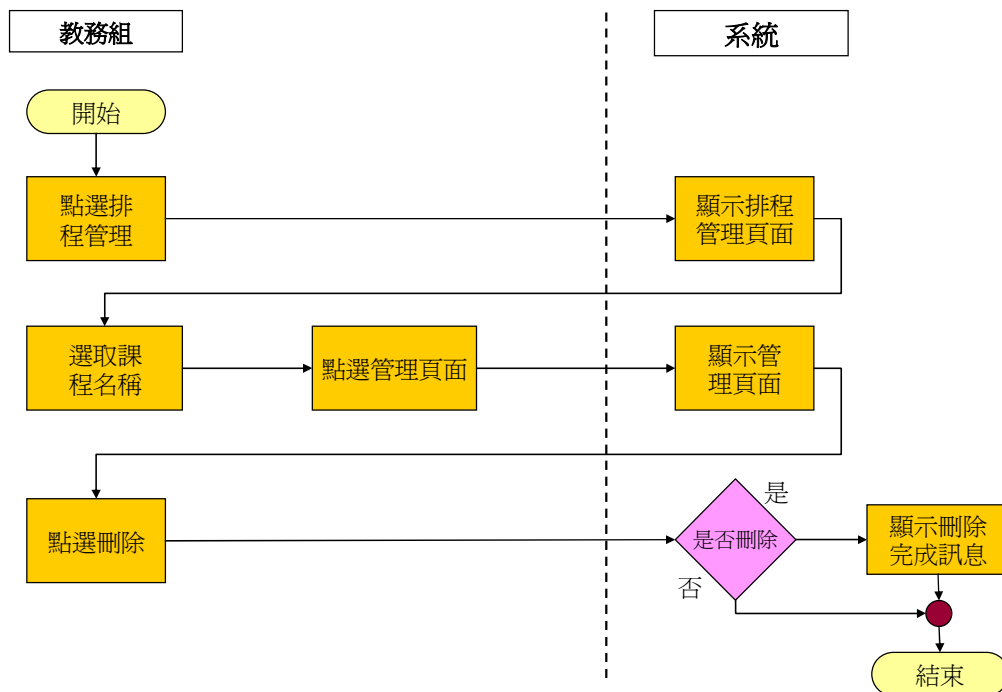
排程管理-新增



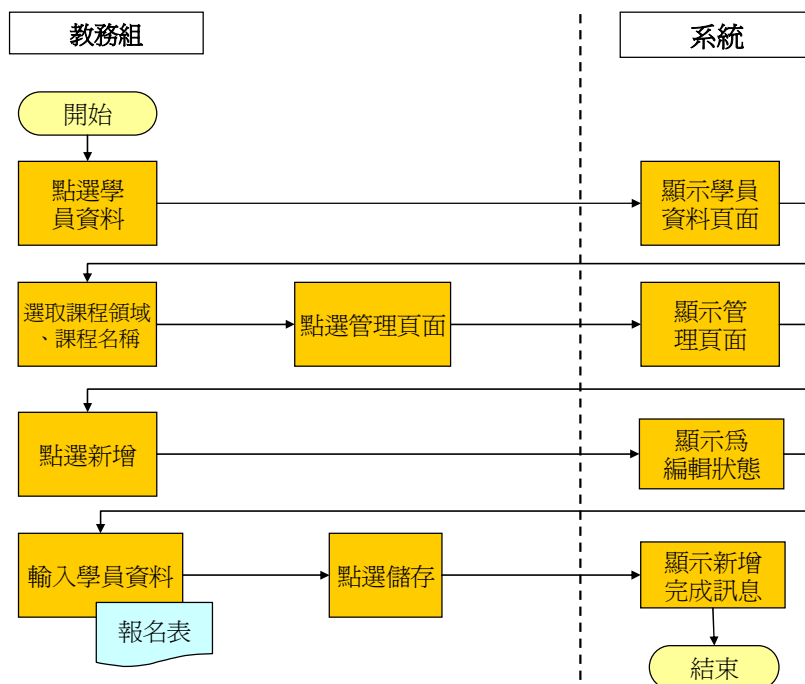
排程管理-修改



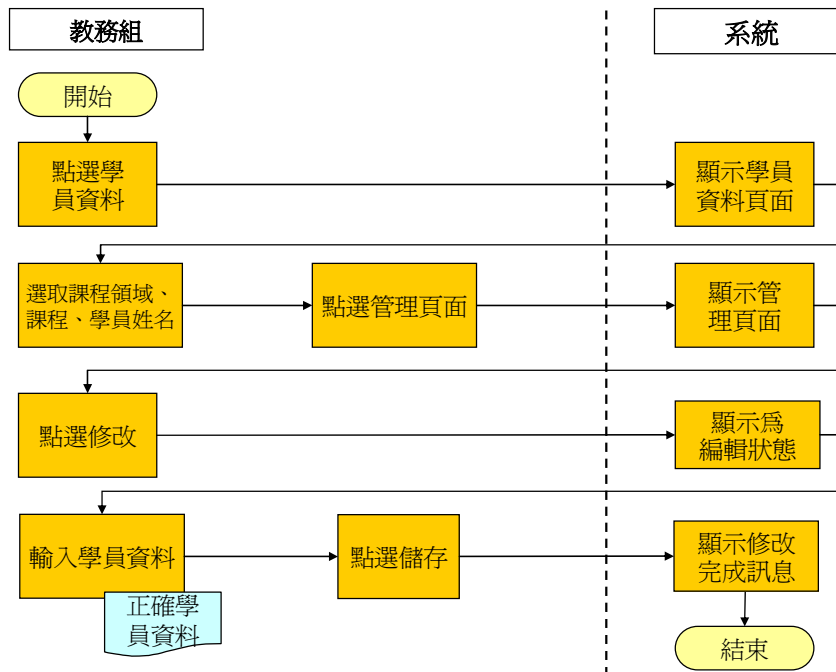
排程管理-刪除



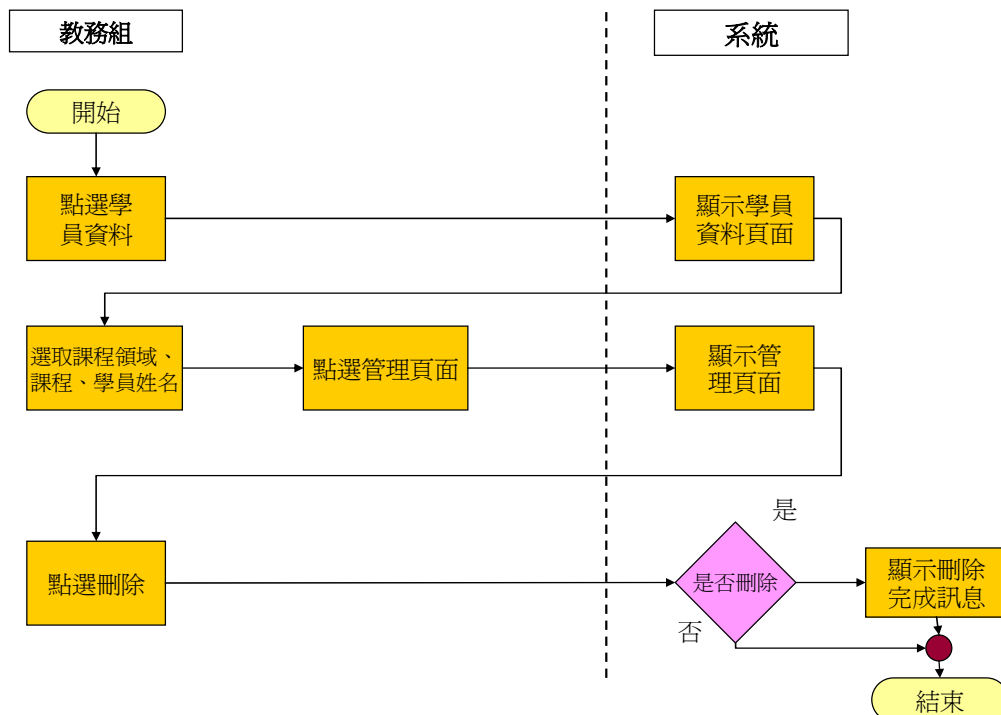
學員資料-新增



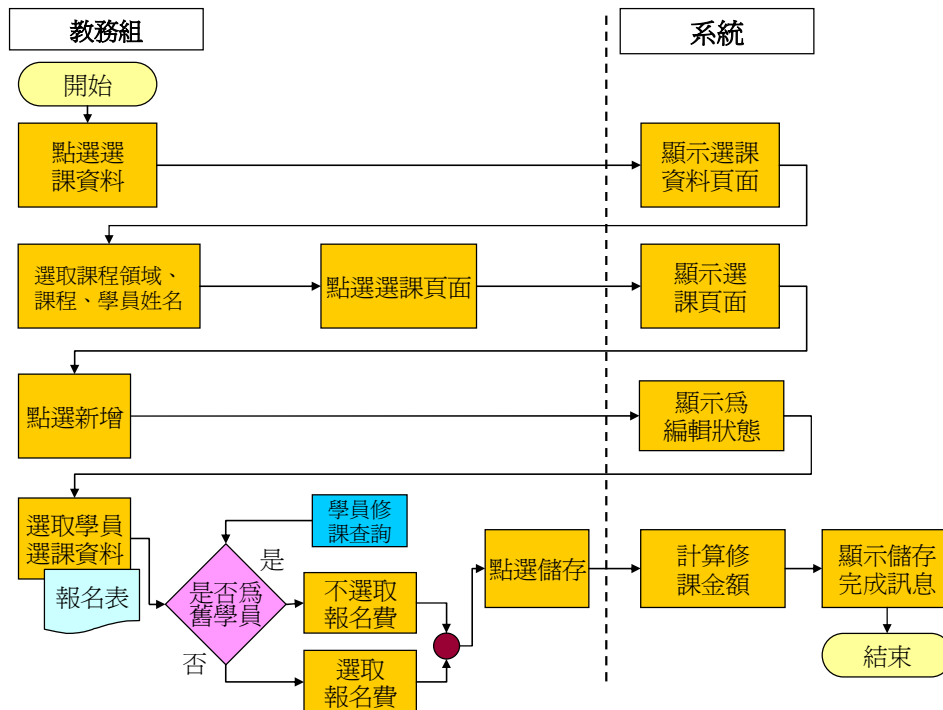
學員資料-修改



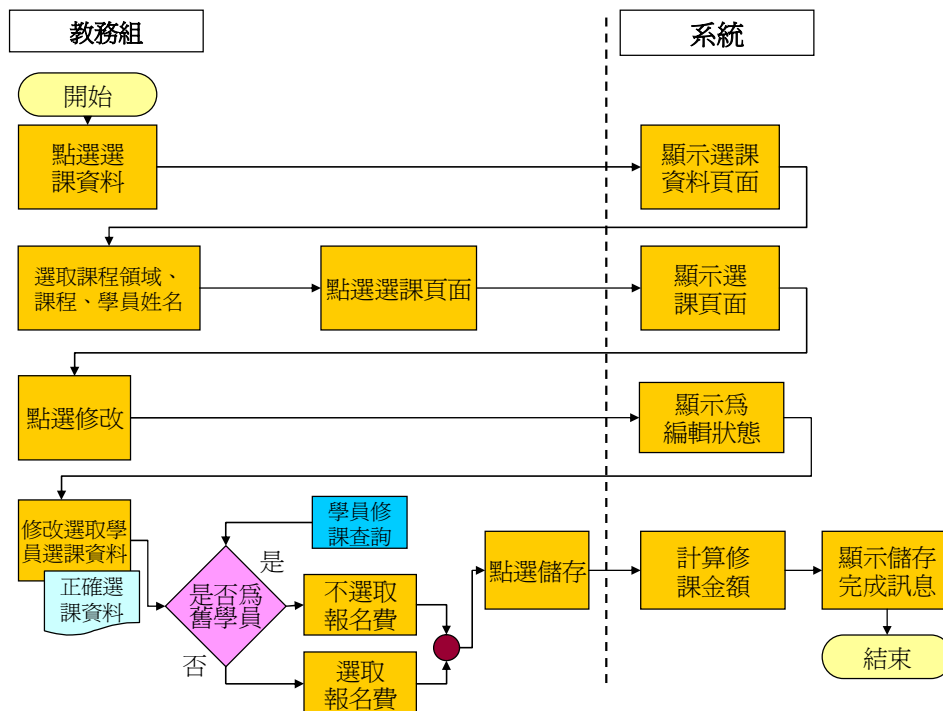
學員資料-刪除



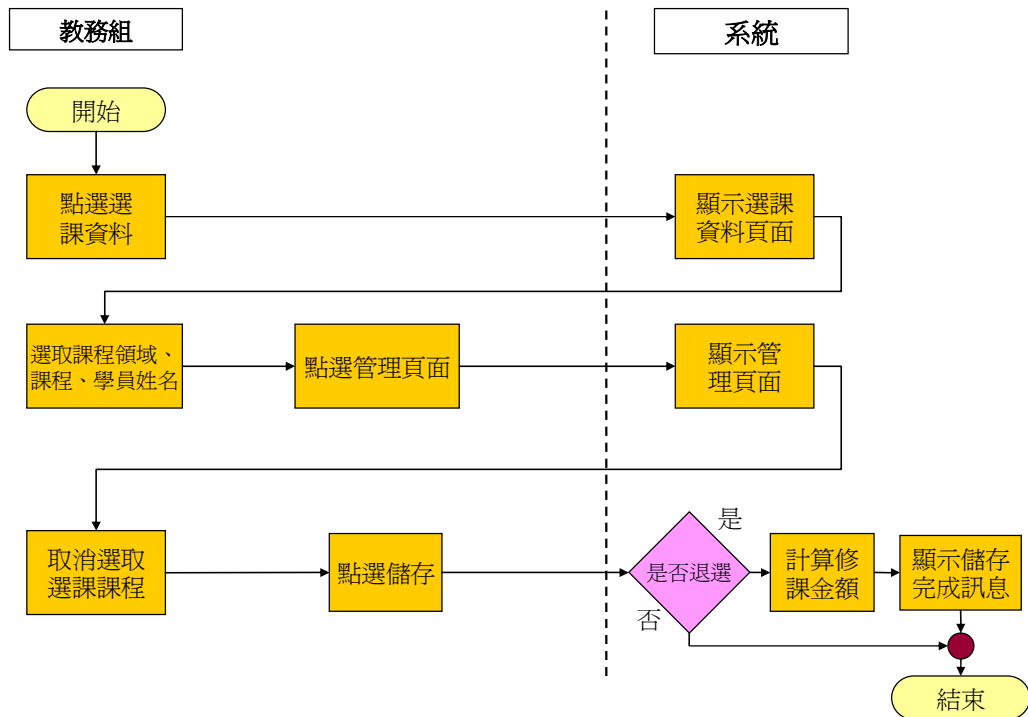
選課繳費資料-新增



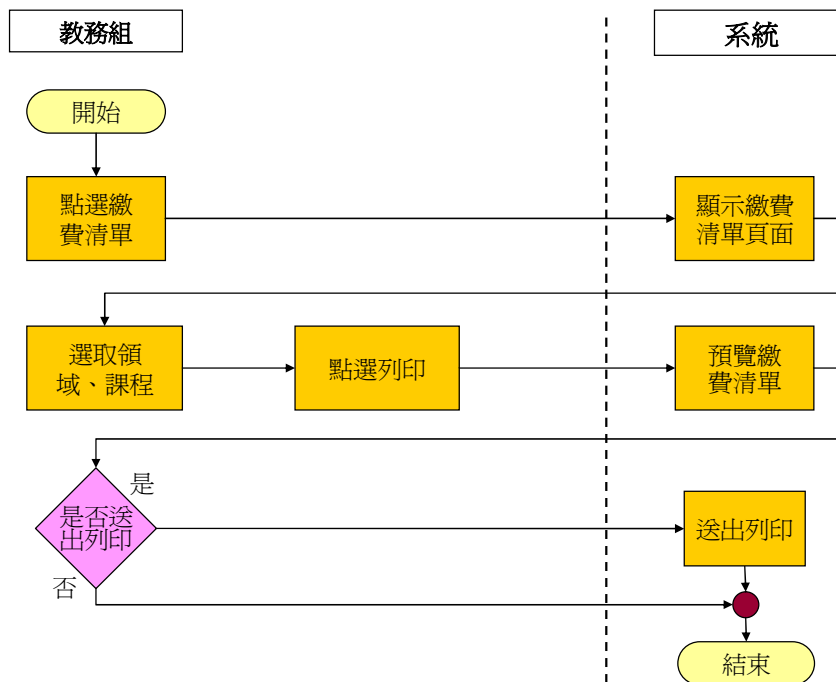
選課繳費資料-修改



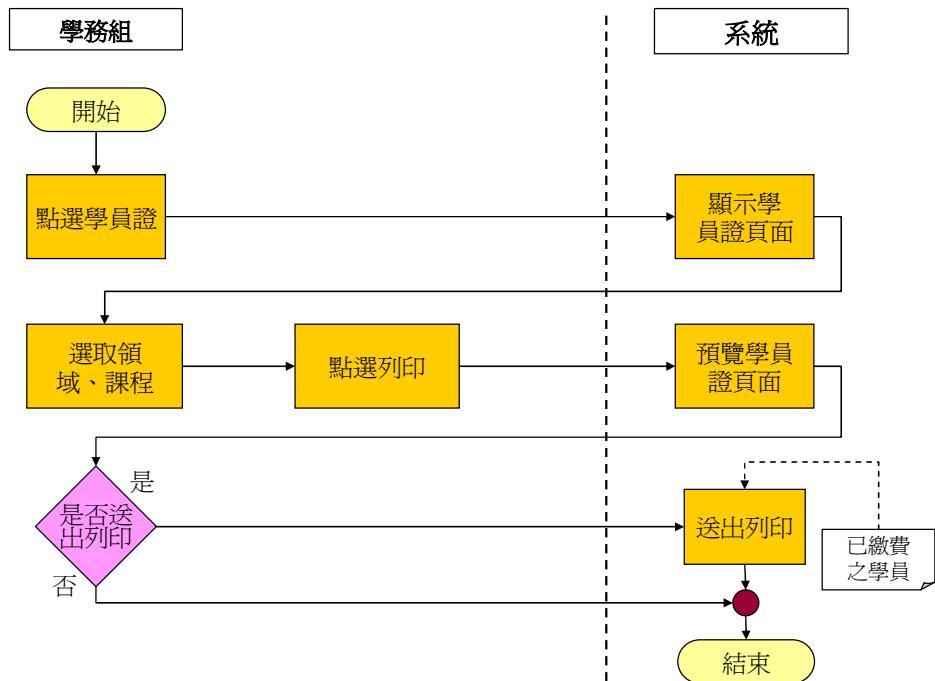
選課繳費資料-刪除



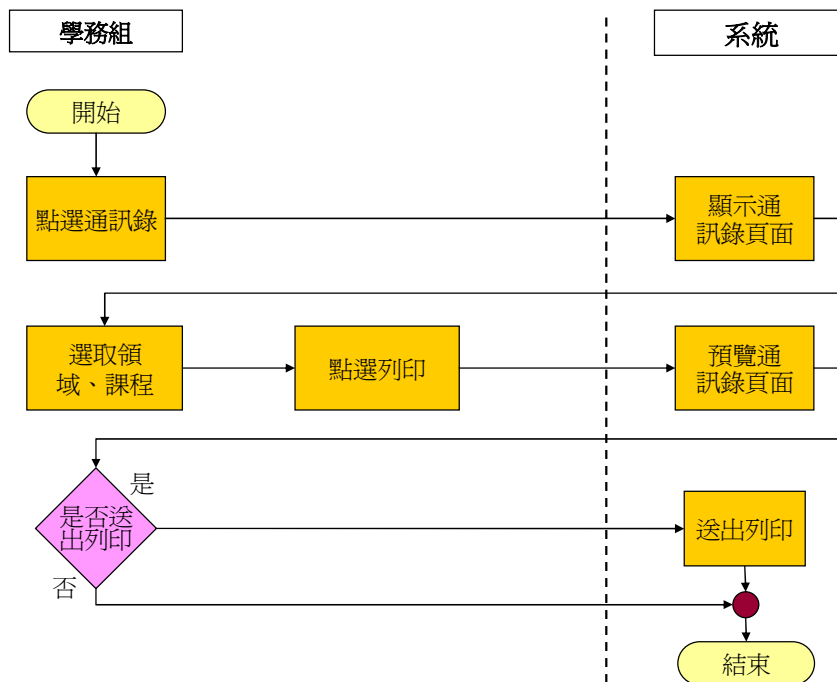
繳費清單



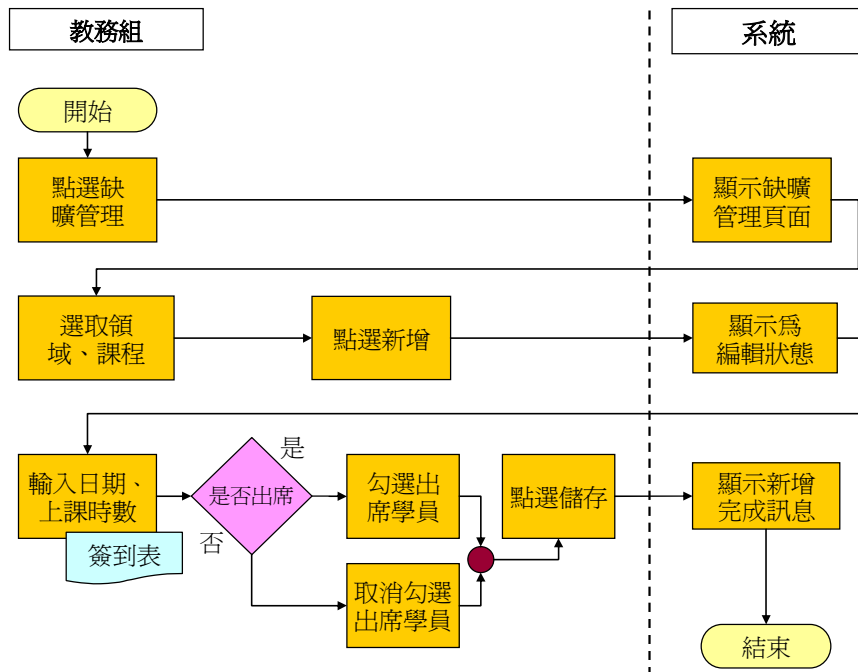
學員證



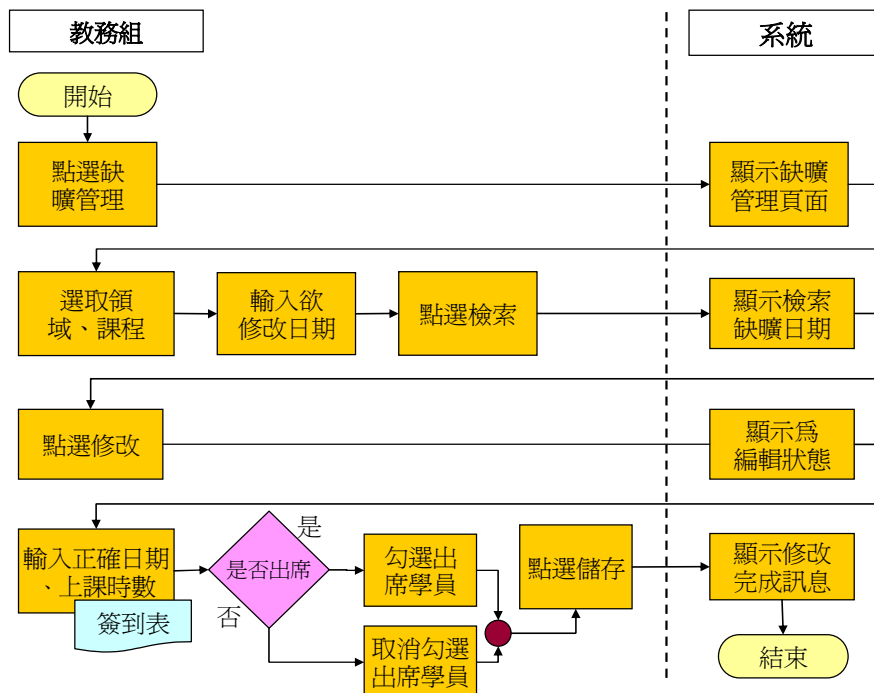
通訊錄



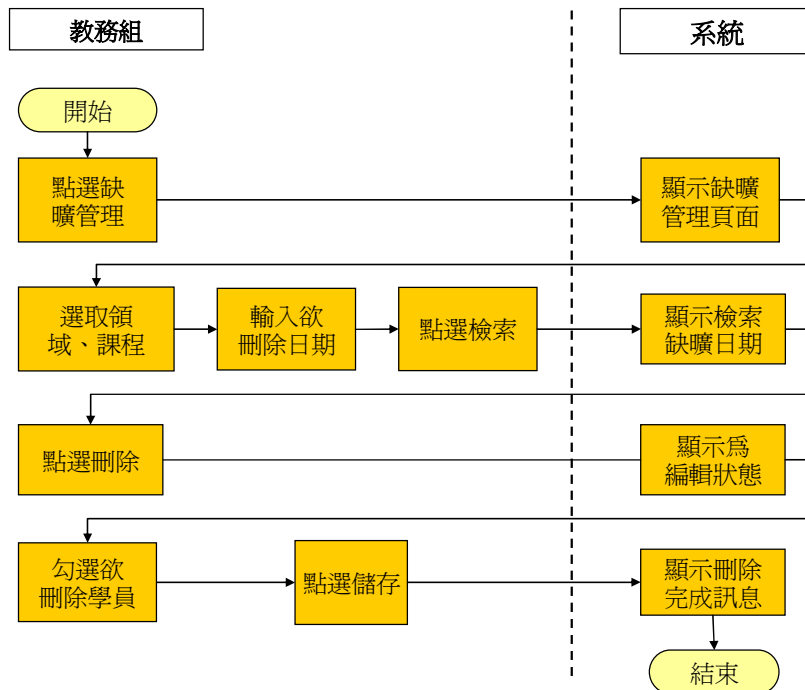
缺曠管理-新增



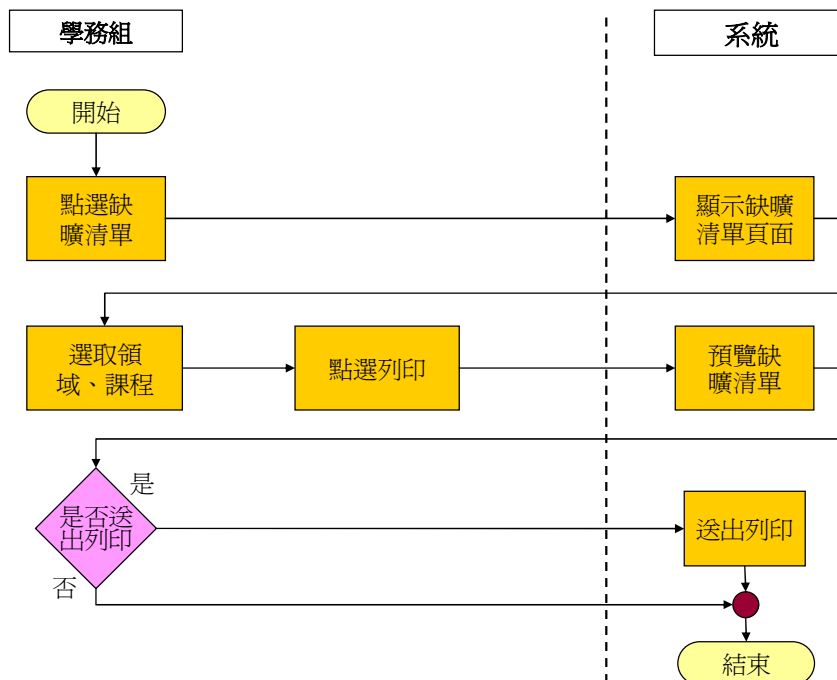
缺曠管理-修改



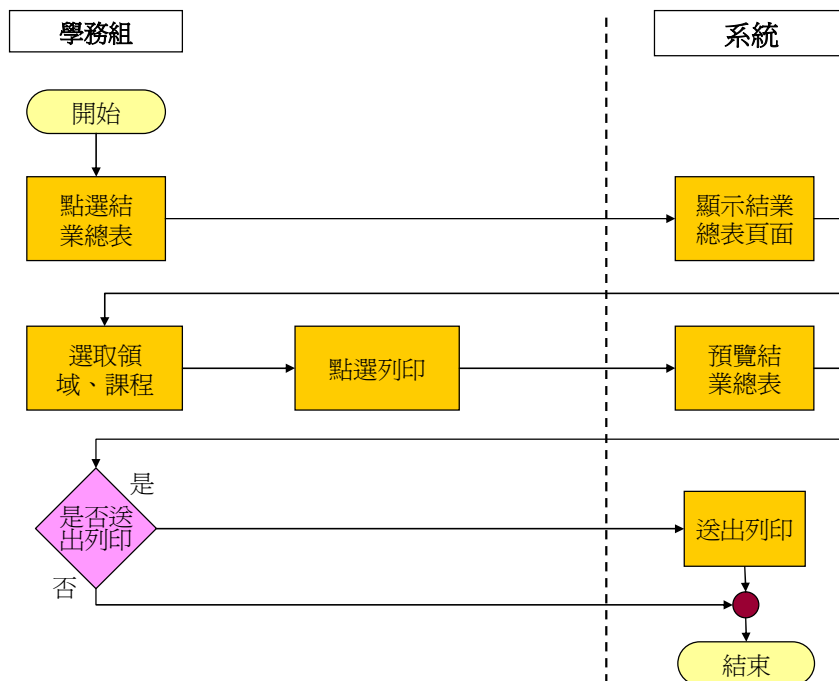
缺曠管理-刪除



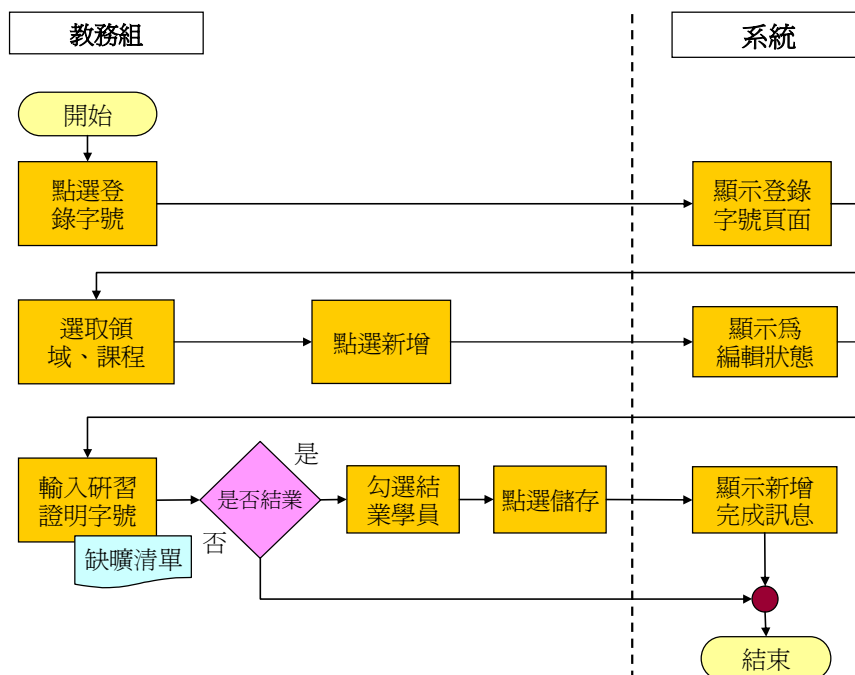
缺曠清單



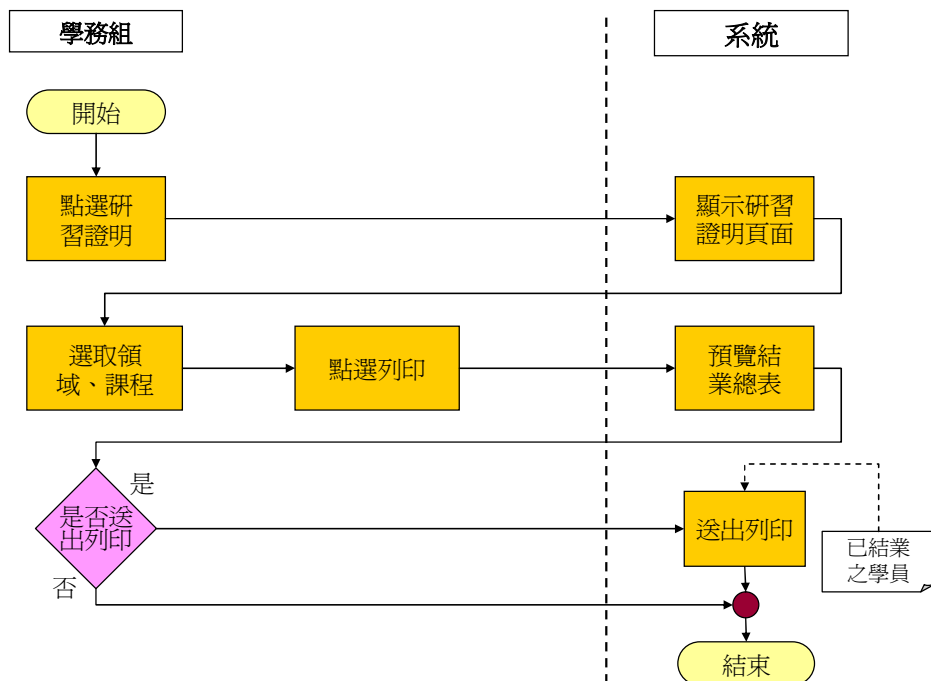
結業總表



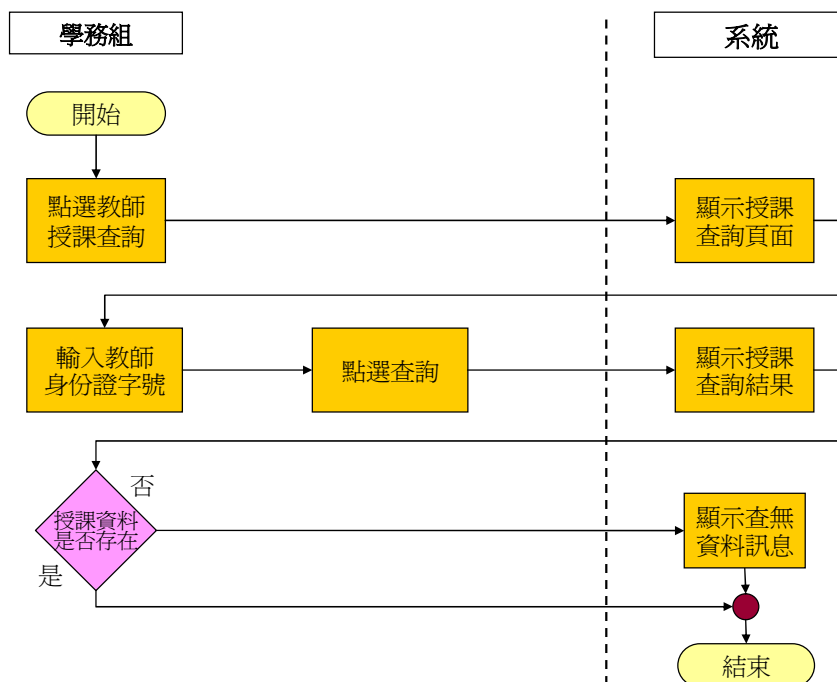
登錄字號



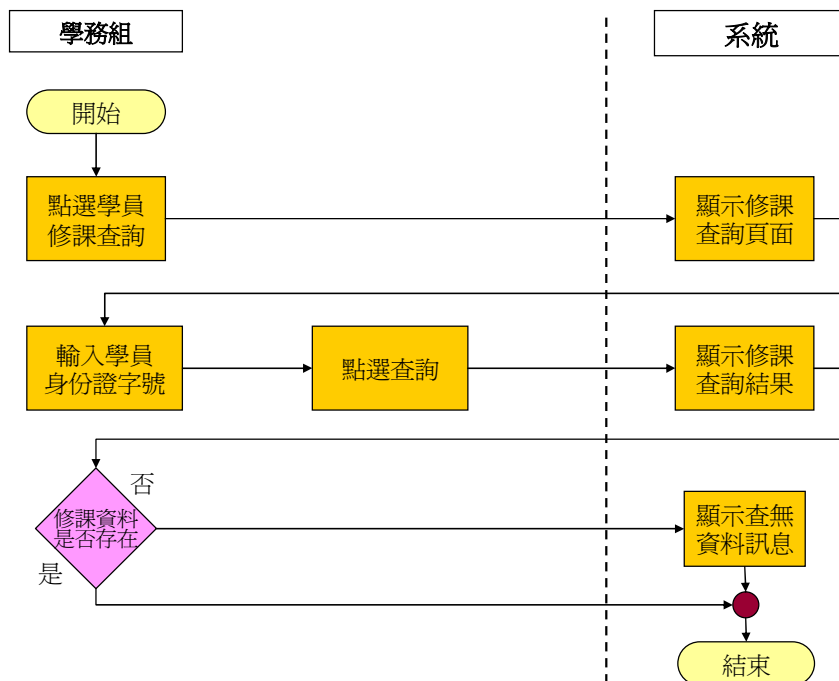
研習證明



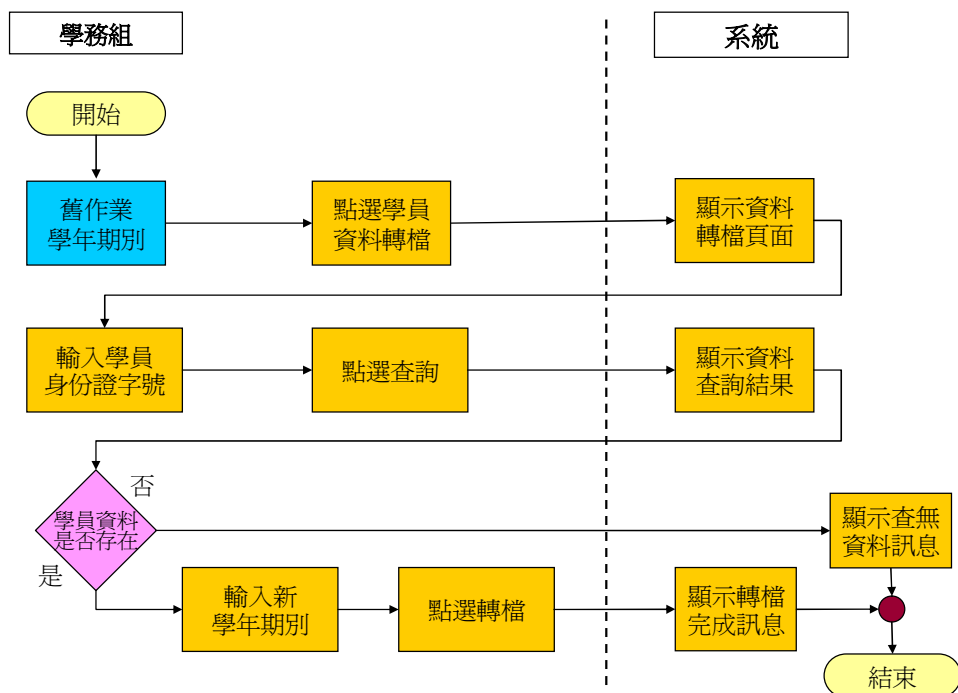
教師授課查詢



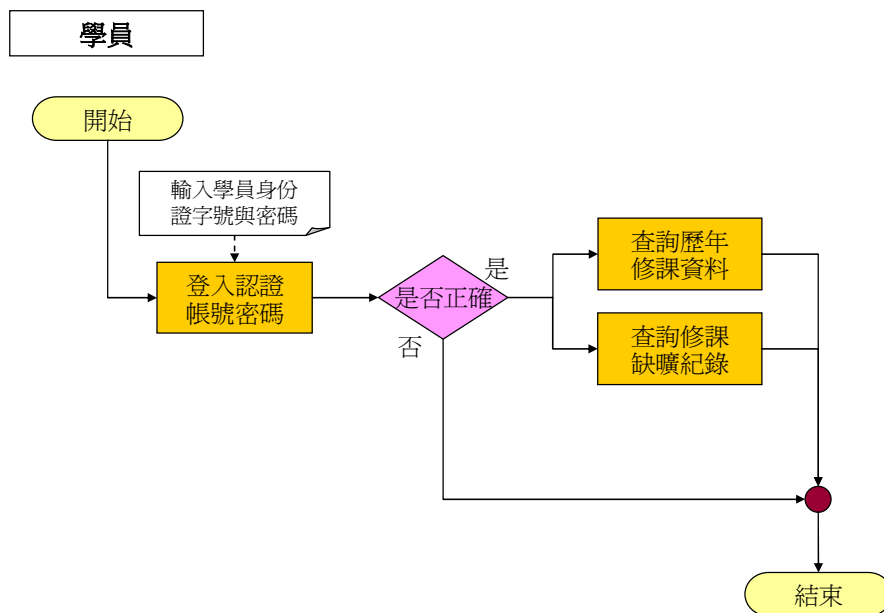
學員修課查詢



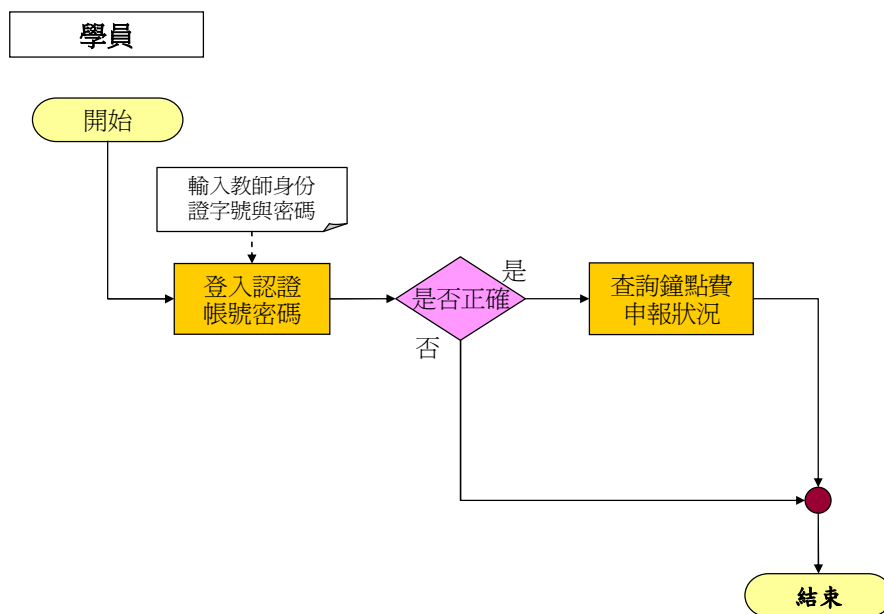
學員資料轉檔



網路學員歷年修課、缺曠查詢



網路教師鐘點查詢

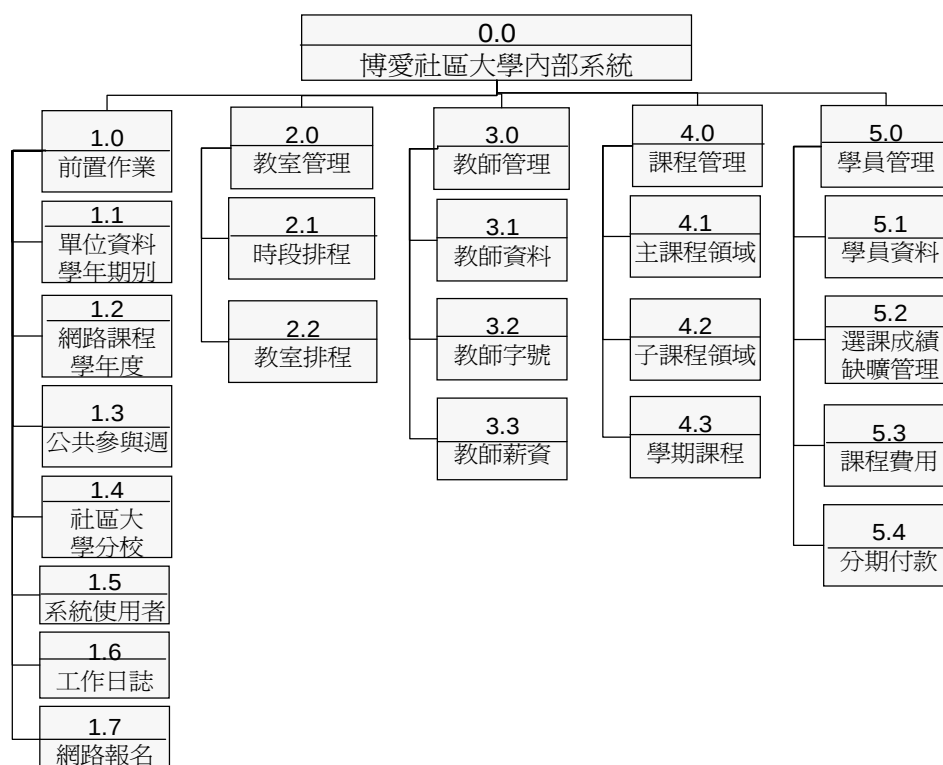


三、系統開發環境圖



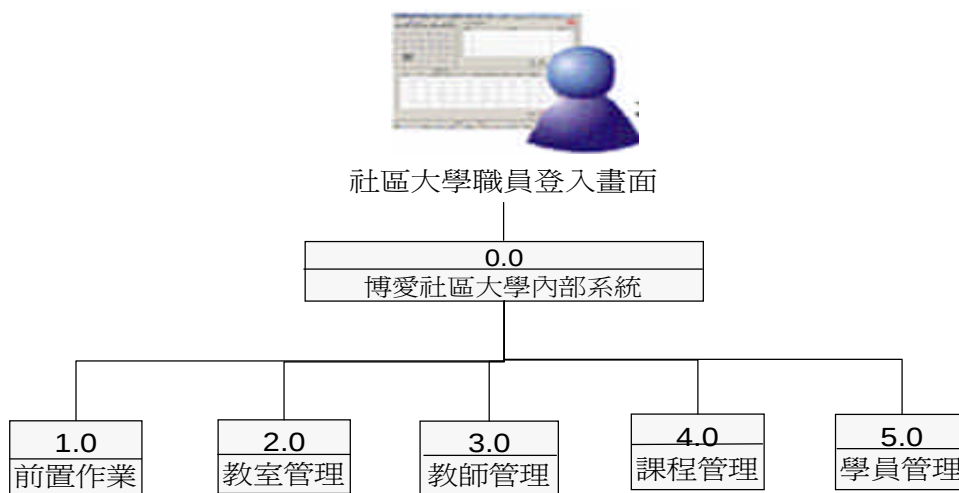
圖四 內部系統開發環境圖

四、內部系統架構圖



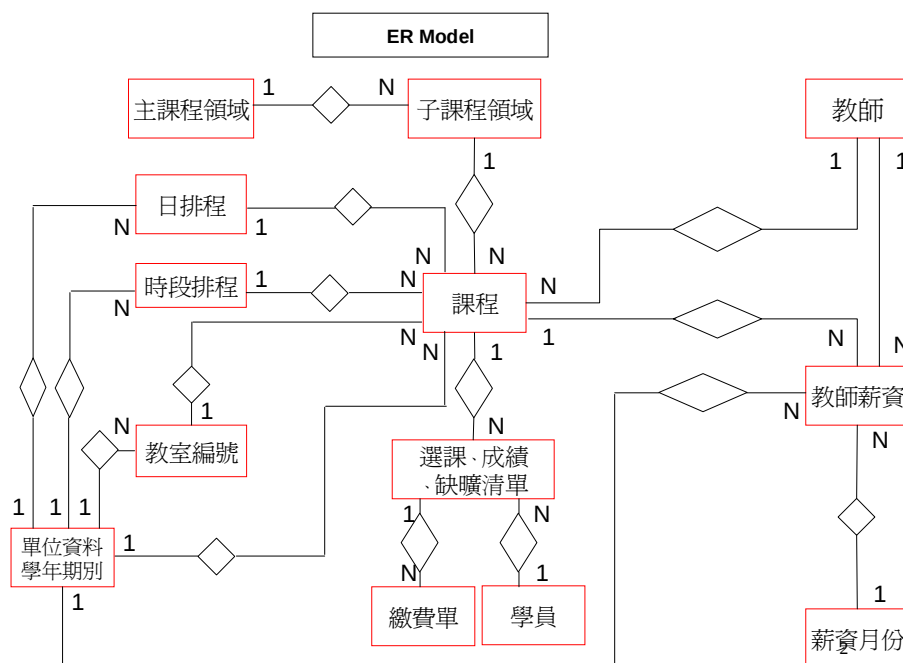
圖五 內部系統架構圖

五、內部系統功能層次結構圖



圖六 內部系統功能層次結構圖

六、ER Model



資料庫欄位表(含檔案清單)
系統分析 D F D

前置設定

學年：094 學期：2

聘書法號：亞

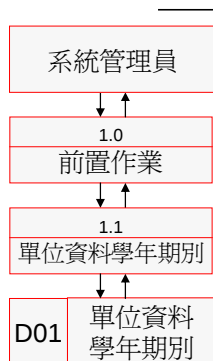
單位名稱：嘉義市博愛社區大學

單位地址：(600)嘉義市博愛路2段241號

單位電話：(05)232-5982

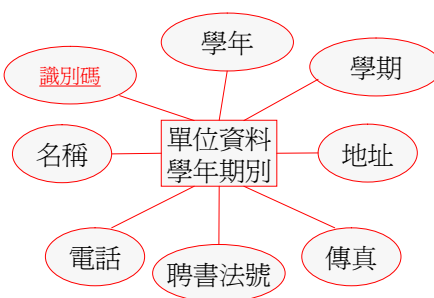
單位傳真：(05)232-5961

修改 新增 刪除 重讀 離開



資料流程圖

實體及屬性



1.0
前置作業
1.1
單位資料學年期別
1.2
網路課程學年度
1.3
公共參與週
1.4
社區大學分校
1.5
系統使用者
1.6
工作日誌
1.7
網路報名

UnitSet 單位資料學年期別資料字典

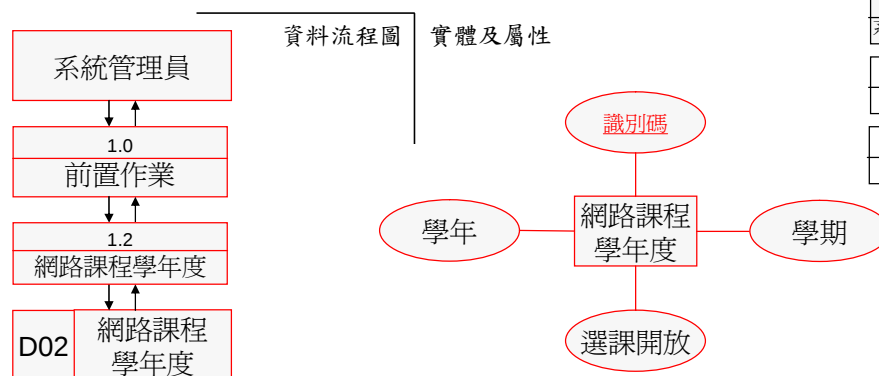
資料表編號	資料元素名稱	欄位名稱	長度/型態	欄位格式/限制	欄位範例	輸入	主鍵	外鍵
D01-1	識別碼	UnitId	4/int		1	S	*	
D01-2	學年	SemesterYear	3/char		093	U		
D01-3	學期	SemesterPeriod	1/char		1	U		
D01-4	單位名稱	UnitName	20/char		博愛社區大學	U		
D01-5	單位地址	UnitAddress	40/char		嘉義市博愛路	U		
D01-6	單位電話	UnitPhone	10/char		052325982	U		
D01-7	單位傳真	UnitFax	10/char		052325983	U		
D01-8	聘書法號	LicenseWord	2/char		亞	U		

網路選課系統學年度設定

學年： 學期：

網路選課功能是否開放：

1.0
前置作業
1.1
單位資料 學年期別
1.2
網路課程 學年度
1.3
公共參與週
1.4
社區大 學分校
1.5
系統使用者
1.6
工作日誌
1.7
網路報名



WebSemester 網路課程學年度資料字典

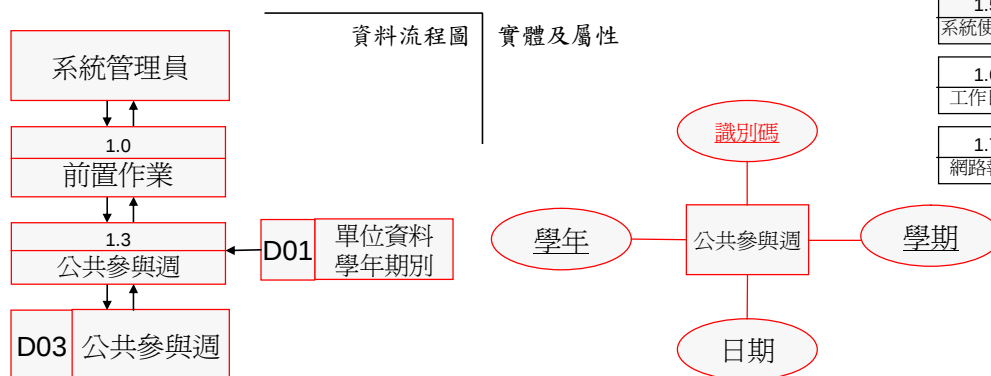
資料表編號	資料元素名稱	欄位名稱	長度/型態	欄位格式/限制	欄位範例	輸入	主鍵	外鍵
D02-1	識別碼	ID	4/int		1	S	*	
D02-2	學年	WebSemesterYear	3/char		093	U		
D02-3	學期	WebSemesterPeriod	1/char		1	U		
D02-4	選課開放	WebSystem	2/char		是	U		

094學年第2學期公共參與週日期

公共參與週
94/10/19
94/10/20
94/10/21
94/10/22

新增 修改 刪除 復原 儲存 離開

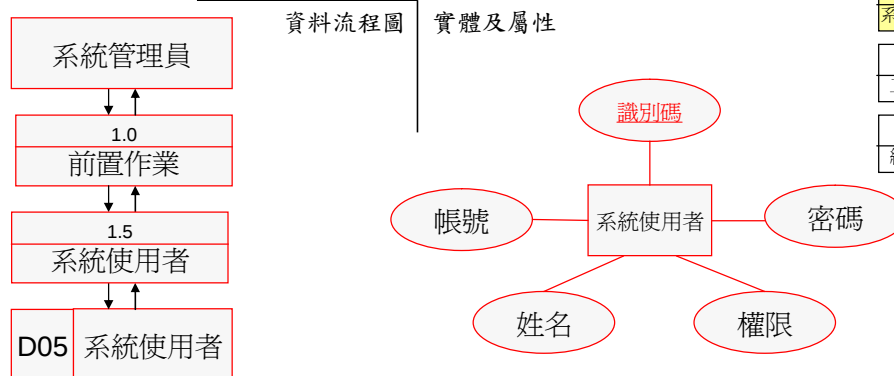
1.0	前置作業
1.1	單位資料 學年期別
1.2	網路課程 學年度
1.3	公共參與週
1.4	社區大 學分校
1.5	系統使用者
1.6	工作日誌
1.7	網路報名



ParticipationWeek 公共參與週資料字典

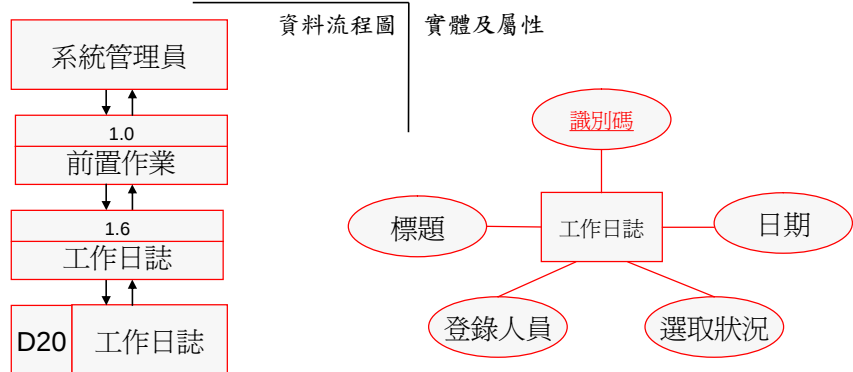
資料表 編號	資料元素 名稱	欄位名稱	長度/型態	欄位格式/限制	欄位範例	輸入	主 鍵	外 鍵
D03-1	識別碼	ID	4/int		1	S	*	
D03-2	學年	Qyear	3/char		093	S		*
D03-3	學期	Qperiod	1/char		1	S		*
D03-4	日期	Datename	8/datetime	YYYY/MM/DD	94/03/03	U		

1.0	前置作業
1.1	單位資料 學年期別
1.2	網路課程 學年度
1.3	公共參與週
1.4	社區大 學分校
1.5	系統使用者
1.6	工作日誌
1.7	網路報名



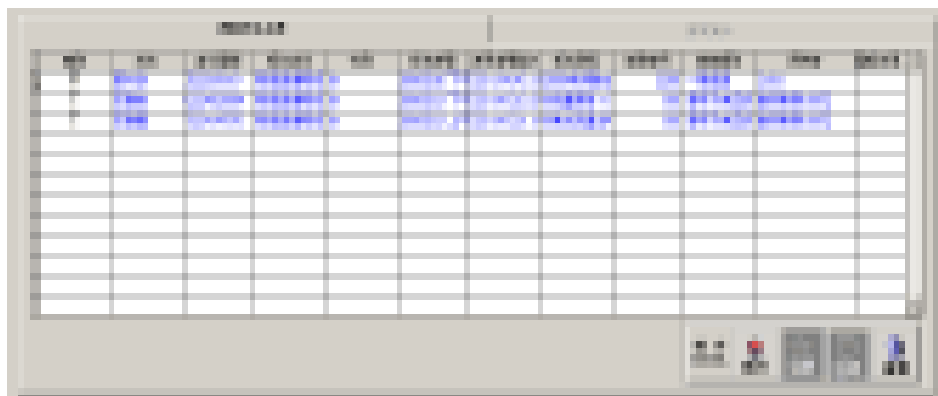
資料表 編號	資料元素 名稱	欄位名稱	長度/型態	欄位格式/限制	欄位範例	輸入	主 鍵	外 鍵
D05-1	識別碼	ID	4/int		1	S	*	
D05-2	帳號	Account	10/char		User	U		
D05-3	密碼	Password	10/char		User	U		
D05-4	姓名	Username	10/char		王小明	U		
D05-5	權限	Admlevel	10/char		職員	U		

1.0	前置作業
1.1	單位資料 學年期別
1.2	網路課程 學年度
1.3	公共參與週
1.4	社區大 學分校
1.5	系統使用者
1.6	工作日誌
1.7	網路報名

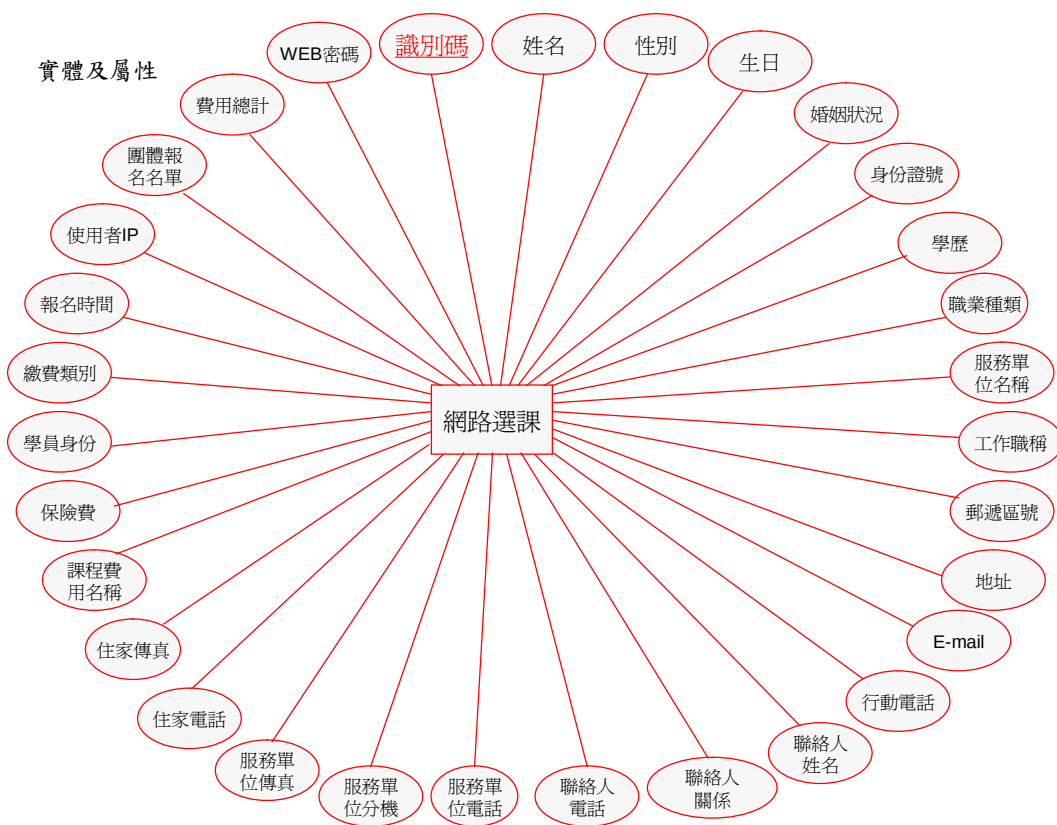
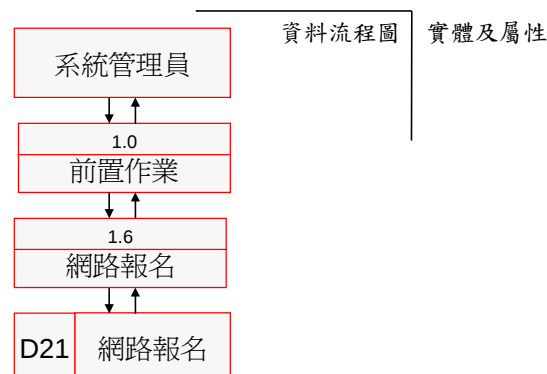


NoteBook 工作日誌資料字典

資料表 編號	資料元素 名稱	欄位名稱	長度/型態	欄位格式/限制	欄位範例	輸入	主 鍵	外 鍵
D20-1	識別碼	ID	4/int		1	S	*	
D20-2	日期	JobDate	8/datetime	YYYY/MM/DD	94/03/03	U		
D20-3	標題	JobTitle	100/char		工作項目	U		
D20-4	登錄人員	SignPeople	10/char		王小明	U		
D20-5	選取狀況	ClickStatus	4/int		1	U		



1.0
前置作業
1.1
單位資料
學年期別
1.2
網路課程
學年度
1.3
公共參與週
1.4
社區大學
分校
1.5
系統使用者
1.6
工作日誌
1.7
網路報名



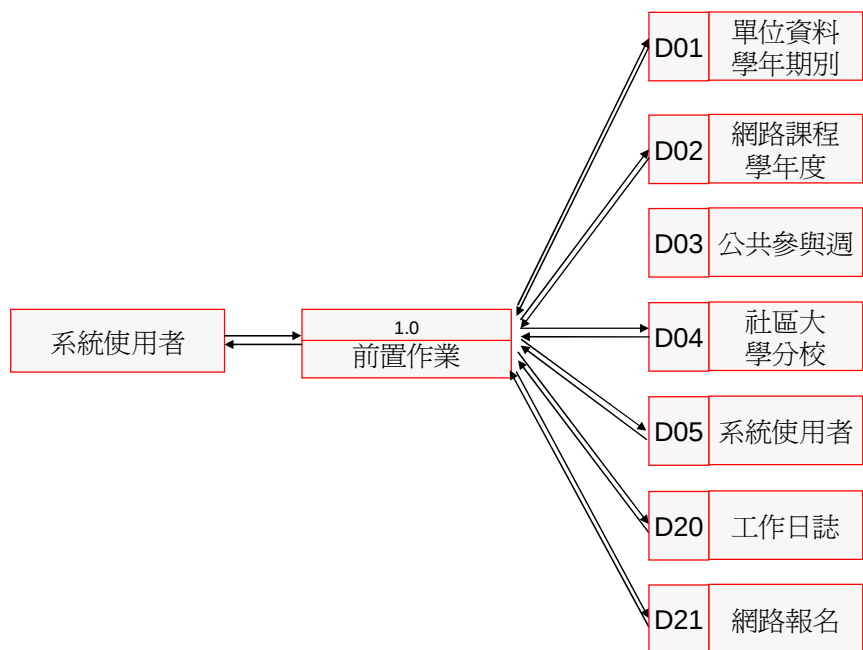
WebStudent 網路選課資料字典

資料表編號	資料元素名稱	欄位名稱	長度/型態	欄位格式/限制	欄位範例	輸入	主鍵	外鍵
D19-1	識別碼	stdid	4/int		1	S	*	
D19-2	學員姓名	StudentName	8/char		王小明	U		
D19-3	學員性別	StudentSex	2/char		男	U		
D19-4	學員生日	StudentBirth	8/datetime	YYYY/MM/DD	1975/02/02	U		
D19-5	婚姻狀況	CivilState	4/char		未婚	U		
D19-6	身份證號	PersonID	10/char		P122613808	U		
D19-7	學歷	StudentDegree	8/char		台灣大學	U		
D19-8	職業種類	JobName	8/char		資訊	U		
D19-9	服務單位名稱	CompanyName	30/char		台灣雅虎	U		
D19-10	工作職稱	JobPosition	20/char		系統分析師	U		

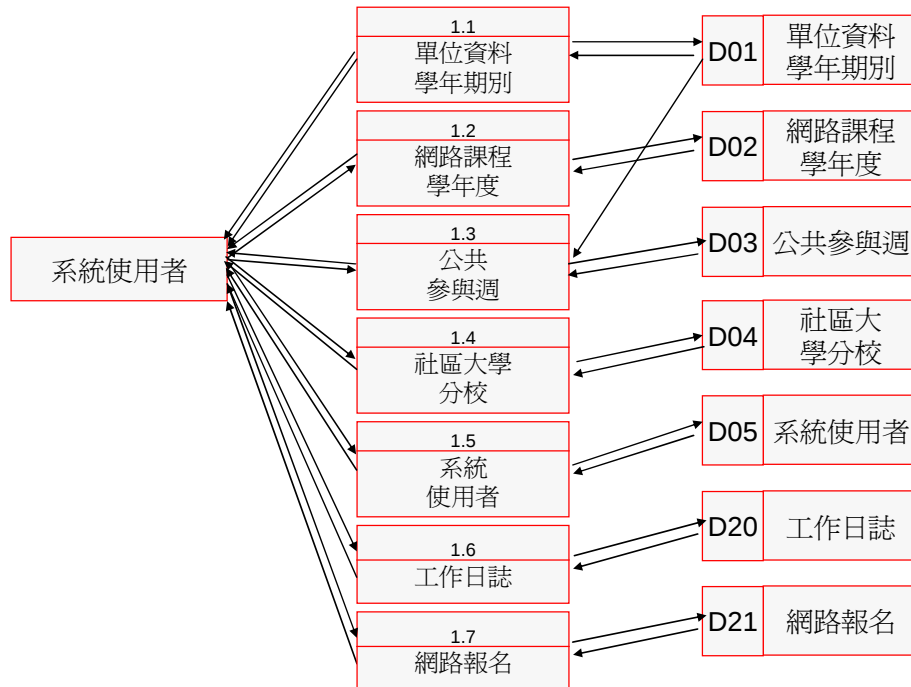
資料表編號	資料元素名稱	欄位名稱	長度/型態	欄位格式/限制	欄位範例	輸入	主鍵	外鍵
D19-11	郵遞區號	PostCode	5/char		600	U		
D19-12	地址	Address	50/char		嘉義縣大林鎮中坑32號	U		
D19-13	E-mail	Email	50/char		u1103091@mail1.nhu.edu.tw	U		
D19-14	緊急聯絡人	ContactPerson	8/char		王大明	U		
D19-15	緊急聯絡人關係	ContactPersonRelationship	10/char		兄弟	U		
D19-16	緊急聯絡人電話	ContactPhone	13/char		0928427119	U		
D19-17	服務單位電話	OfficePhone	13/char		052721001	U		
D19-18	服務單位分機	OfficeSubPhone	5/char		2021	U		
D19-19	服務單位傳真	OfficeFax	13/char		052721001	U		
D19-20	住家電話	HomePhone	13/char		052721001	U		
D19-21	住家傳真	HomeFax	13/char		052721001	U		

資料表 編號	資料元素名稱	欄位名稱	長度/型態	欄位格式/限制	欄位範例	輸入	主 鍵	外 鍵
D19-22	行動電話	CellPhone	10/char		0928427119	U		
D19-23	課程費用/名稱	lesson_fee	200/char		2000/瑜珈	U		
D19-24	學員身份	student_status	30/char		新學員繳報名費200元	U		
D19-25	繳費類別	lessonfee_kind	40/char		一般學員	U		
D19-26	保險費	insurance	15/char		100	U		
D19-27	報名時間	namestring	30/char		2005/09/09 下午15:30	S		
D19-28	費用總計	lesson_money	4/int		2300	S		
D19-29	團體報名名單	fillin_time	100/char		王小明,王大明	U		
D19-30	使用者IP	UserIP	15/char		211.22.255.200	S		

前置作業第零階DFD



前置作業第一階DFD

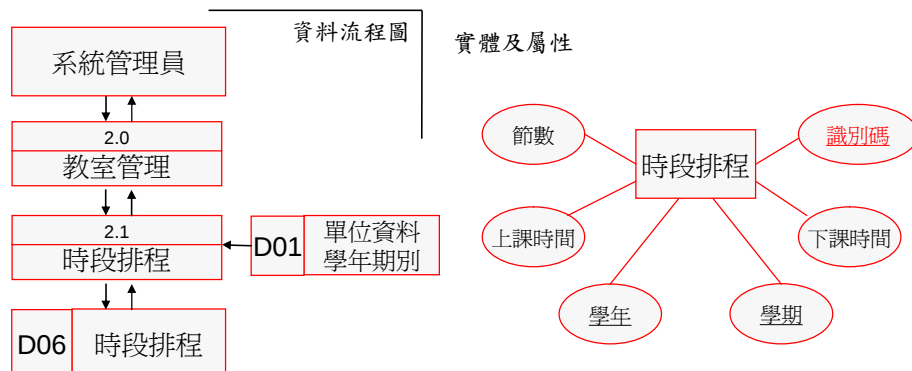


課程節數	上課時間	下課時間
01	0900	1040
02	0930	1100
03	1000	1140
04	1330	1510
05	1400	1540
06	1540	1720
07	1700	1840
08	1800	1930
09	1830	1930
10	1830	2000
11	1830	2030
12	1830	2100
13	1930	2110
14	1940	2120
15	1630	1810
16	1430	1610
17	1430	1630
18	0930	1110
19	1900	2130
20	1400	1630
21	2030	2130
22	1930	2030
23	1800	1900

課程節數: 01
上課時間: 0900
下課時間: 1040

新增 修改 刪除 查詢 查詢 查詢 查詢

2.0
教室管理
2.1
時段排程
2.2
教室排程



Timetable 時段排程資料字典

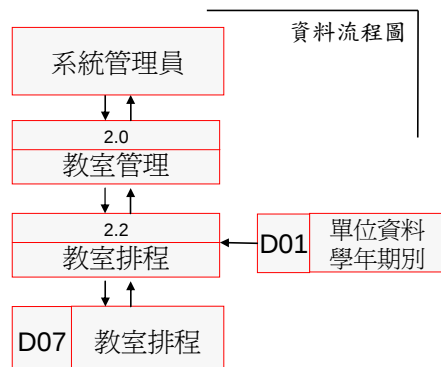
資料表編號	資料元素名稱	欄位名稱	長度/型態	欄位格式/限制	欄位範例	輸入	主鍵	外鍵
D06-1	識別碼	HourID	9/char		H09310001	S	*	
D06-2	學年	Qyear	3/char		093	S		*
D06-3	學期	Qperiod	1/char		1	S		*
D06-4	節數	Timenum	2/char		01	U		
D06-5	上課時間	Starttime	4/char		1900	U		
D06-6	下課時間	Endtime	4/char		2100	U		

上課地點	教室編號	教室人數
南華學館	205	40
圓福寺	A00	40
南華學館	203	50
南華學館	206	50
南華學館	207	50
南華學館	204	50
南華學館	209	50
南華學館	302	40
南華學館	301	40
南華學館	303	40
南華學館	306	40
南華學館	308	40
南華學館	501	40
南華學館	504	40
南華學館	6F	50
南華學館	B1	50
南華學館	304	40
南華學館	305	40
南華學館	307	40
圓福寺	A01	40
圓福寺	A02	40
圓福寺	A03	40
圓福寺	A04	40

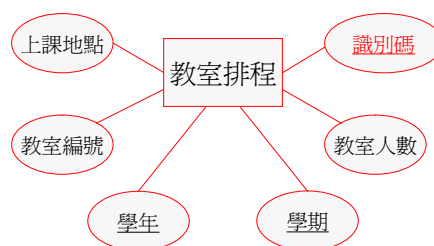
2.0
教室管理

2.1
時段排程

2.2
教室排程



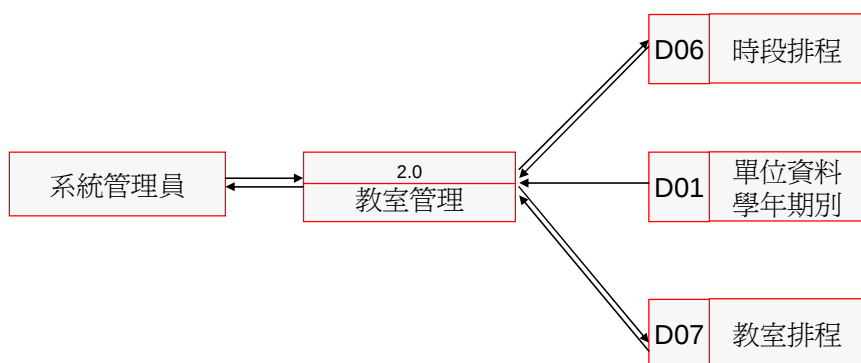
實體及屬性



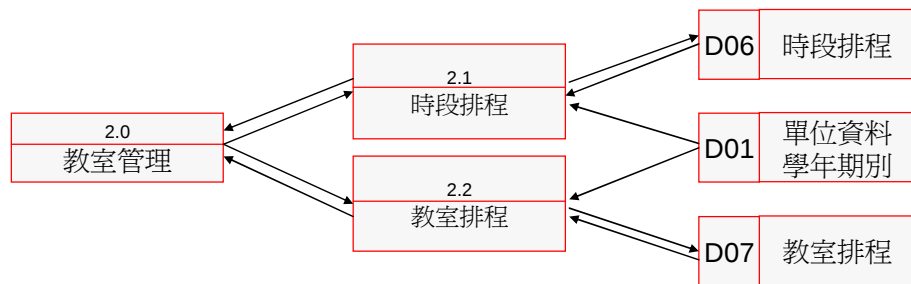
Classroom 教室排程資料字典

資料表編號	資料元素名稱	欄位名稱	長度/型態	欄位格式/限制	欄位範例	輸入	主鍵	外鍵
D07-1	識別碼	RoomID	9/char		R09310001	S	*	
D07-2	學年	Qyear	3/char		093	S		*
D07-3	學期	Qperiod	1/char		1	S		*
D07-4	上課地點	ClassroomLocation	10/char		南華學館	U		
D07-5	教室編號	ClassroomNum	3/char		206	U		
D07-6	教室人數	ClassroomSize	3/char		40	U		

教室管理第零階DFD



教室管理第一階DFD



教師總覽		教師資料	
教師編號:	T09310001	教師生日:	54/02/27
教師姓名:	謝孟憲	教師性別:	☐ 男 ☐ 女
身份證號:	Q120178450		
學歷:	國立台灣大學		
現職:	金鼎期貨公司總經理		
通訊地址:	嘉義市文化路272號4樓	郵遞區號:	600
服務單位電話:	(05)275-4522	服務單位分機:	
住家電話:	(05)216-6498	住家傳真電話:	() -
行動電話:	0934015777	Email:	
銀行帳號:			
WEB密碼:	8450		

新增
修改
刪除
查詢
重填
儲存
離開

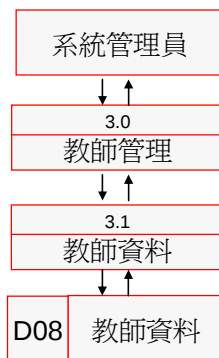
3.0
教師管理

3.1
教師資料

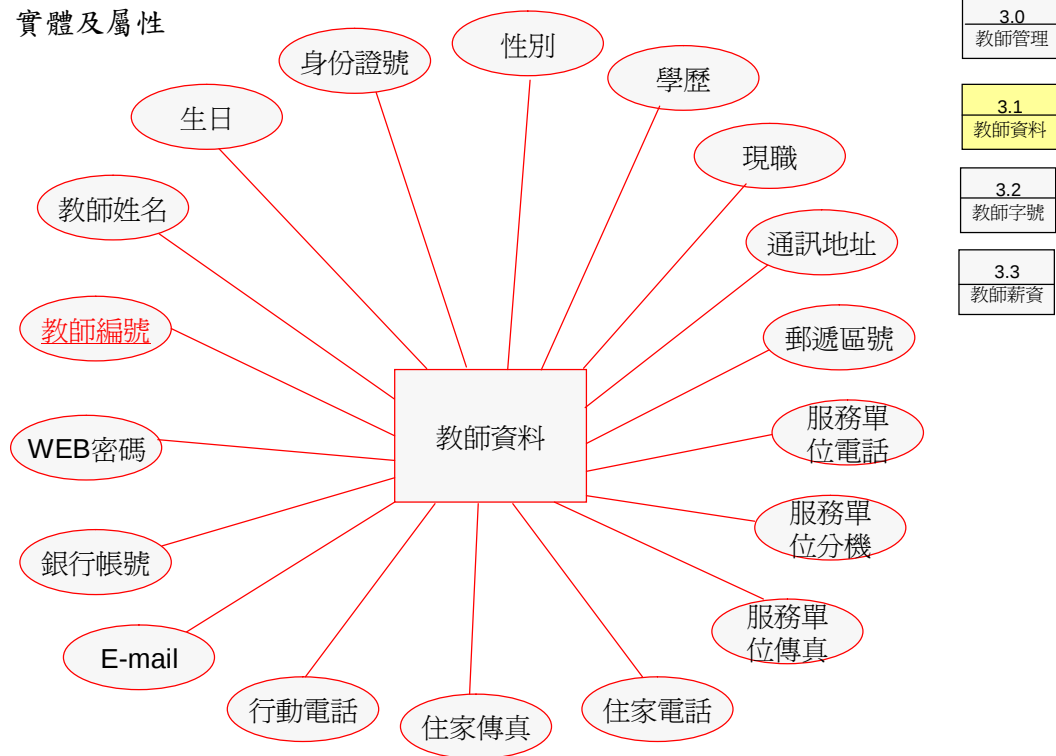
3.2
教師字號

3.3
教師薪資

系統畫面
資料流程圖



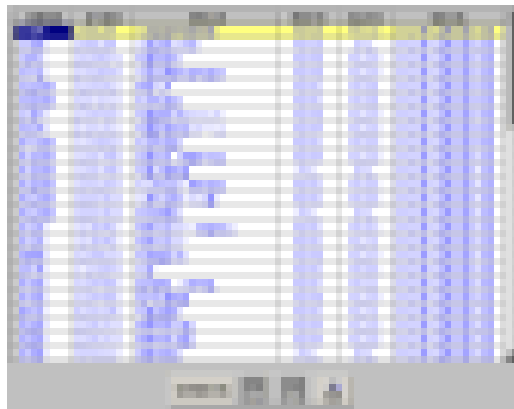
實體及屬性



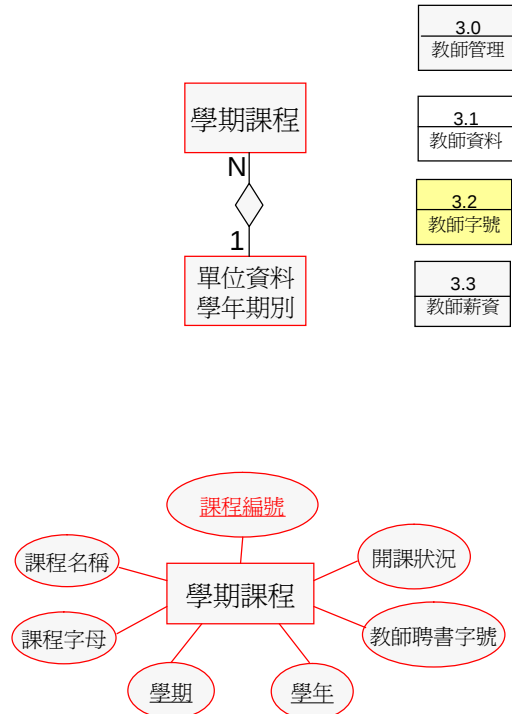
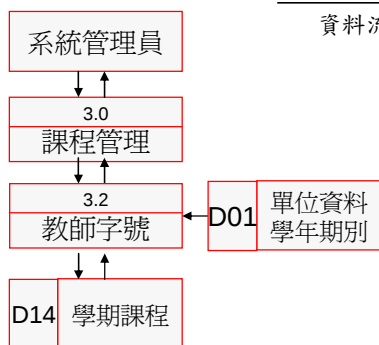
Teacher 教師資料字典

資料表編號	資料元素名稱	欄位名稱	長度/型態	欄位格式/限制	欄位範例	輸入	主鍵	外鍵
D08-1	教師編號	tid	9/char		T09310001	S	*	
D08-2	教師姓名	TeacherName	8/char		王小明	U		
D08-3	教師性別	TeacherSex	2/char		男	U		
D08-4	教師生日	TeacherBirth	8/datetime	YYYY/MM/DD	1971/1/11	U		
D08-5	身份證號	PersonID	10/char		Q12345678	U		
D08-6	學歷	TeacherDegree	30/char		南華大學	U		
D08-7	現職	JobName	20/char		講師	U		
D08-8	地址	Address	50/char		嘉義縣大林鎮中坑32號	U		
D08-9	郵遞區號	PostCode	5/char		600	U		
D08-10	服務單位電話	OfficePhone	10/char		052721001	U		
D08-11	服務單位分機	OfficeSubPhone	6/char		2021	U		

資料表編號	資料元素名稱	欄位名稱	長度/型態	欄位格式/限制	欄位範例	輸入	主鍵	外鍵
D08-12	服務單位傳真	OfficeFax	10/char		052721001	U		
D08-13	住家電話	HomePhone	10/char		052721001	U		
D08-14	住家傳真	HomeFax	10/char		052721001	U		
D08-15	行動電話	CellPhone	10/char		0928427119	U		
D08-16	E-mail	Email	50/char		user@mail.nhu.edu.tw	U		
D08-17	銀行帳號	BankAccount	48/char		620451277784	U		
D08-18	WEB密碼	WebPassword	8/char		1234	U		



資料流程圖



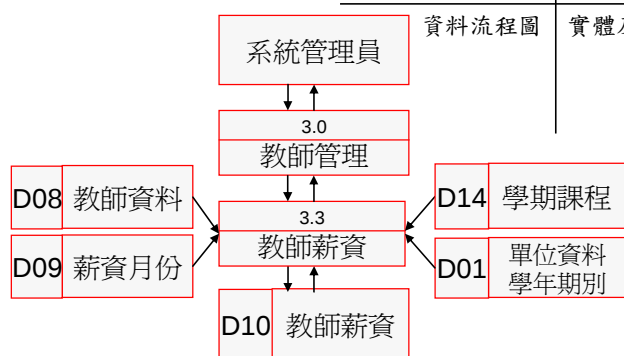
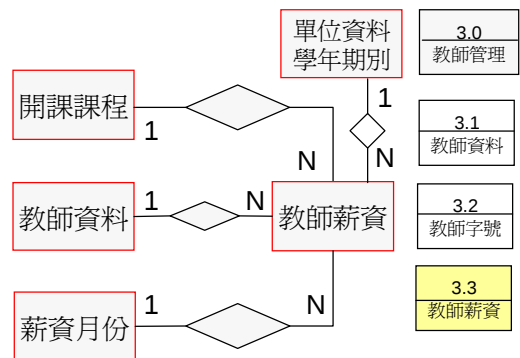
Lesson 學期課程資料字典

資料表編號	資料元素名稱	欄位名稱	長度/型態	欄位格式/限制	欄位範例	輸入	主鍵	外鍵
D14-1	課程編號	LessonNum	9/char		C09310001	S	*	
D14-2	學年	SemesterYear	3/char		094	S		*
D14-3	學期	SemesterPeriod	1/char		2	S		*
D14-4	子領域編號	bid	4/int		221	S		*
D14-5	教師編號	tid	9/char		T09410002	S		*
D14-6	時段編號	hourid	9/char		H09310007	S		*
D14-7	教室編號	roomid	9/char		R09310001	S		*
D14-8	日別編號	weekid	2/char		02	S		*
D14-9	課程字母	LessonLetter	1/char		A	U		
D14-10	課程名稱	LessonName	40/char		中醫養生保健學	U		
D14-11	課程時數	LessonHour	4/int		2	U		

Lesson 開課課程資料字典

資料表編號	資料元素名稱	欄位名稱	長度/型態	欄位格式/限制	欄位範例	輸入	主鍵	外鍵
D14-12	課程週數	LessonWeek	4/int		16	U		
D14-13	上課日期	LessonStartDate	8/datetime	YYYY/MM/DD	2004/10/15	U		
D14-14	結業日期	LessonEndDate	8/datetime	YYYY/MM/DD	2005/1/25	U		
D14-15	課程費用	LessonCost	8/money		2000	S		
D14-16	開課狀況	LessonSituation	2/char		是	U		
D14-17	教師聘書字號	LicenseNum	30/char		(0942)博大亞聘字第025號	S		
D14-18	課程綱要	LessonContent	2000/varchar		課程綱要	U		
D14-19	人數額滿狀況	LessonPeopleover	2/char		否	U		

薪資月份	科目	教師姓名	授課課程	上課次數	一放課前費	應付薪資
一月		任省春	點心烘焙技術	8	500	4,000
二月		陳桂雲				
三月		陳文彬				
四月		陳文彬				
五月		傅耀輝				
六月		鄭榮惠				
七月		盧偉欣				
八月		蘇榮權				
九月		江澤村				
十月		胡仲廷				
十一月		蘇科源				
十二月		趙國法				
		吳名法				
		吳名法				
		吳名法				
		李國權				
		陳國權				
		黃玉燕				
		李宗源				
		蘇靜欣				
		黃偉珍				
		吳國法				



實體關係圖

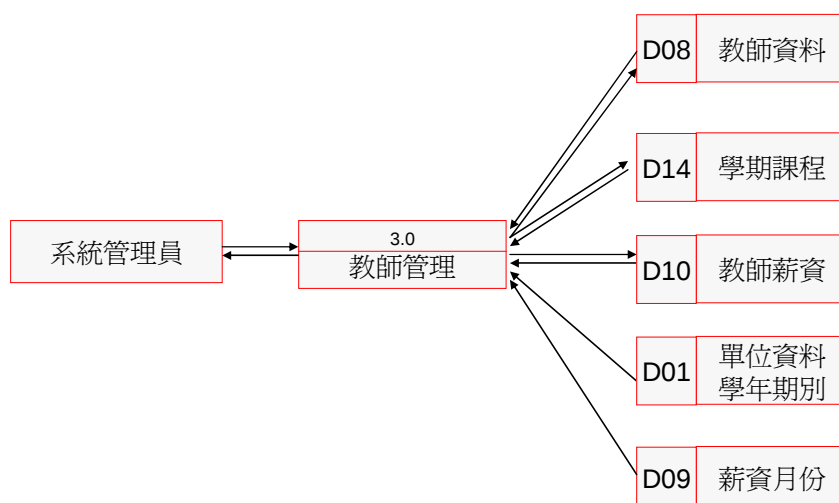
實體及屬性



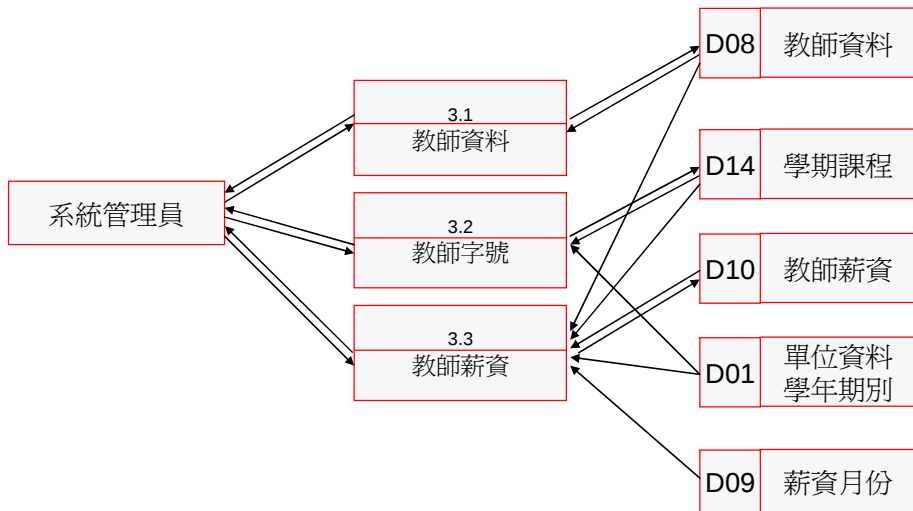
Salary 教師薪資資料字典

資料表 編號	資料元素 名稱	欄位名稱	長度/型態	欄位格式/限制	欄位範例	輸入	主 鍵	外 鍵
D10-1	識別碼	SalaryID	10/char			S	*	
D10-2	學年	SemesterYear	3/char			S		*
D10-3	學期	SemesterPeriod	1/char			S		*
D10-4	薪資月份	Salary_Month	6/char			S		*
D10-5	教師編號	Tid	10/char			S		*
D10-6	課程編號	Cid	9/char			S		*
D10-7	上課次數	LessonTimes	4/Int			U		
D10-8	日鐘點費	HourFee	4/Int			U		
D10-9	實付金額	PayMoney	4/Int			S		

教師管理第零階DFD



教師管理第一階DFD

[illegible]

4.0
課程管理

4.1
主課程領域

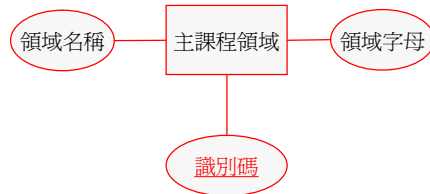
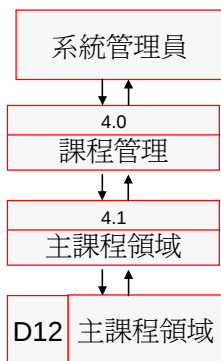
4.2
子課程領域

4.3
學期課程

系統畫面

資料流程圖

實體及屬性



LessonType 主課程領域資料字典

資料表 編號	資料元素 名稱	欄位名稱	長度/型態	欄位格式/限制	欄位範例	輸入	主 鍵	外 鍵
D12-1	識別碼	Aid	4/int			S	*	
D12-2	領域名稱	LessonTypeName	20/char			U		
D12-3	領域字母	LessonTypeLetter	1/char			U		

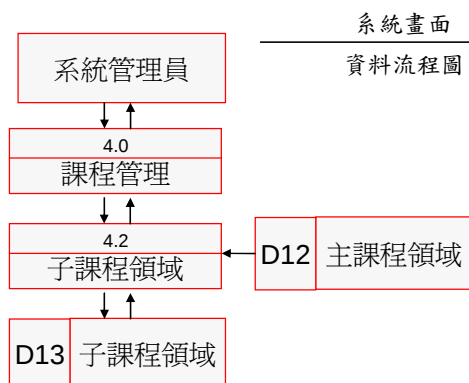
[illegible]

4.0
課程管理

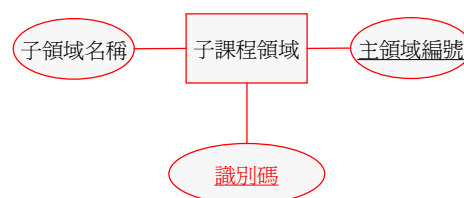
4.1
主課程領域

4.2
子課程領域

4.3
學期課程

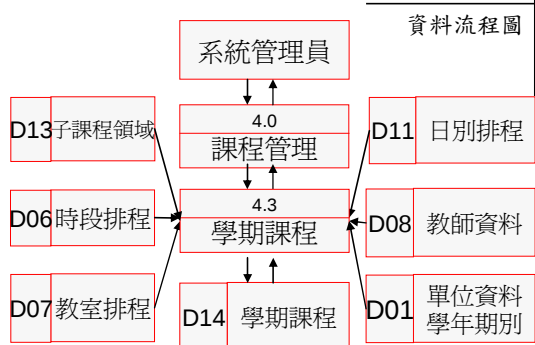
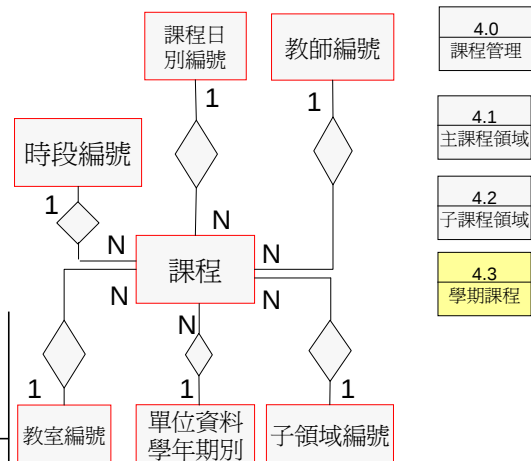


實體及屬性

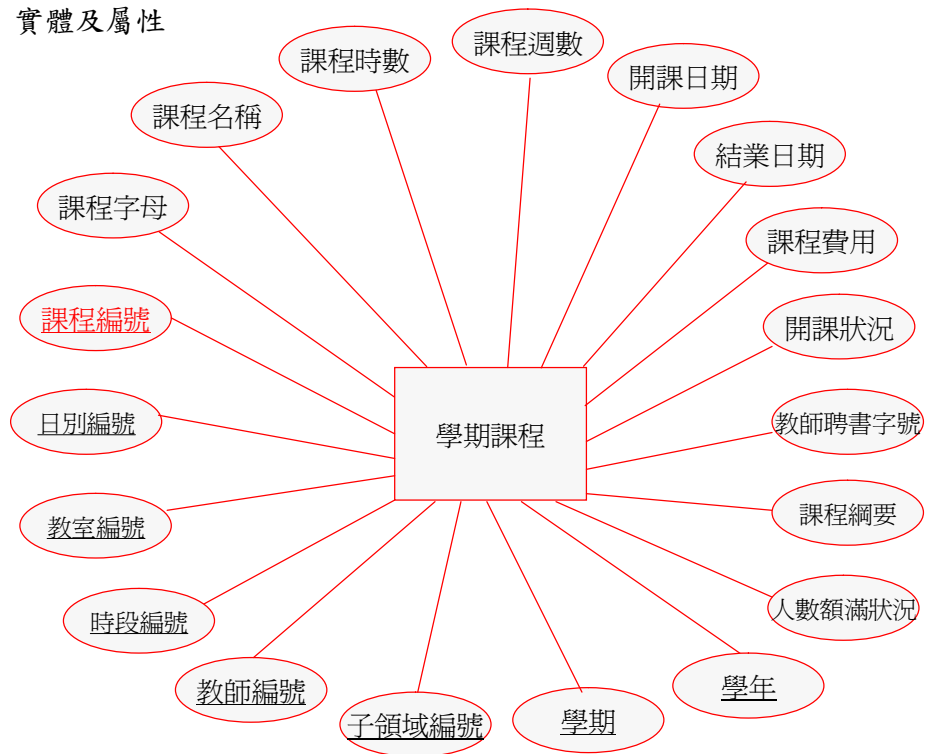


SubLessonType 子課程領域資料字典

資料表編號	資料元素名稱	欄位名稱	長度/型態	欄位格式/限制	欄位範例	輸入	主鍵	外鍵
D13-1	識別碼	Bid	4/int			S	*	
D13-2	主領域編號	Aid	4/int			S		*
D13-3	子領域名稱	SubLessonTypeName	30/char			U		



實體及屬性



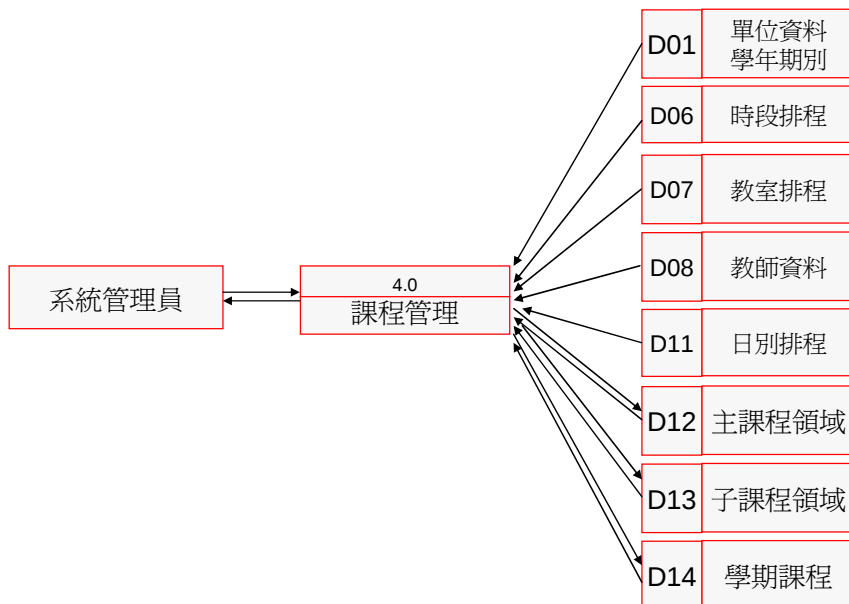
Lesson 學期課程資料字典

資料表編號	資料元素名稱	欄位名稱	長度/型態	欄位格式/限制	欄位範例	輸入	主鍵	外鍵
D14-1	課程編號	LessonNum	9/char		C09310001	S	*	
D14-2	學年	SemesterYear	3/char		094	S		*
D14-3	學期	SemesterPeriod	1/char		2	S		*
D14-4	子領域編號	bid	4/int		221	S		*
D14-5	教師編號	tid	9/char		T09410002	S		*
D14-6	時段編號	hourid	9/char		H09310007	S		*
D14-7	教室編號	roomid	9/char		R09310001	S		*
D14-8	日別編號	weekid	2/char		02	S		*
D14-9	課程字母	LessonLetter	1/char		A	U		
D14-10	課程名稱	LessonName	40/char		中醫養生保健學	U		
D14-11	課程時數	LessonHour	4/int		2	U		

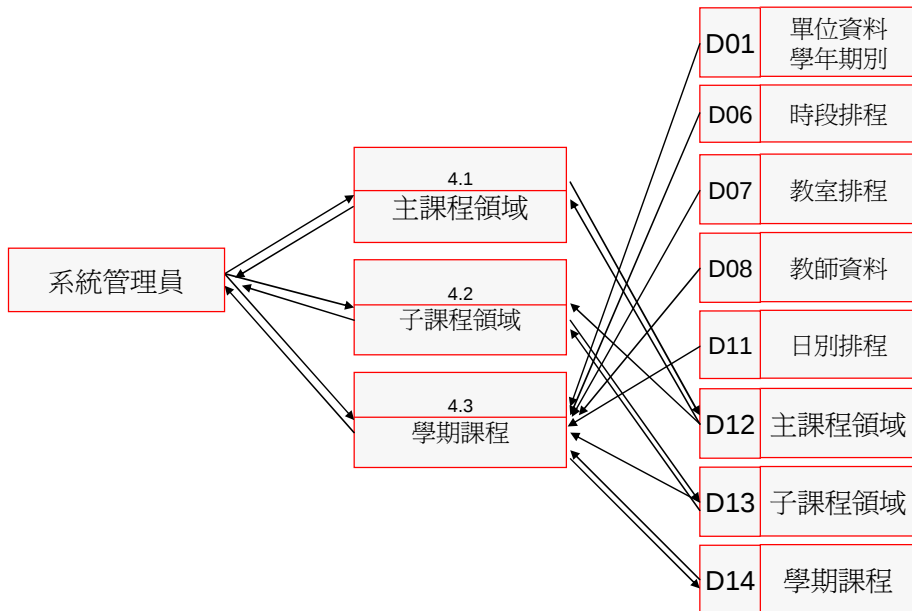
Lesson 開課課程資料字典

資料表編號	資料元素名稱	欄位名稱	長度/型態	欄位格式/限制	欄位範例	輸入	主鍵	外鍵
D14-12	課程週數	LessonWeek	4/int		16	U		
D14-13	上課日期	LessonStartDate	8/datetime	YYYY/MM/DD	2004/10/15	U		
D14-14	結業日期	LessonEndDate	8/datetime	YYYY/MM/DD	2005/1/25	U		
D14-15	課程費用	LessonCost	8/money		2000	S		
D14-16	開課狀況	LessonSituation	2/char		是	U		
D14-17	教師聘書字號	LicenseNum	30/char		(0942)博 大亞聘字第 025號	S		
D14-18	課程綱要	LessonContent	2000/varchar		課程綱要	U		
D14-19	人數額滿狀況	LessonPeopleover	2/char		否	U		

課程管理第零階DFD

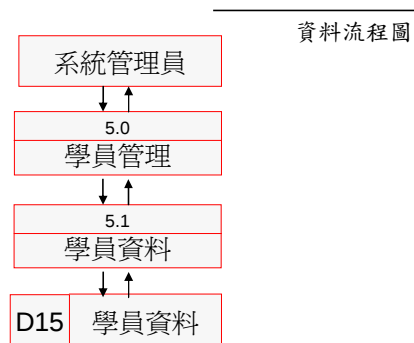


課程管理第一階DFD

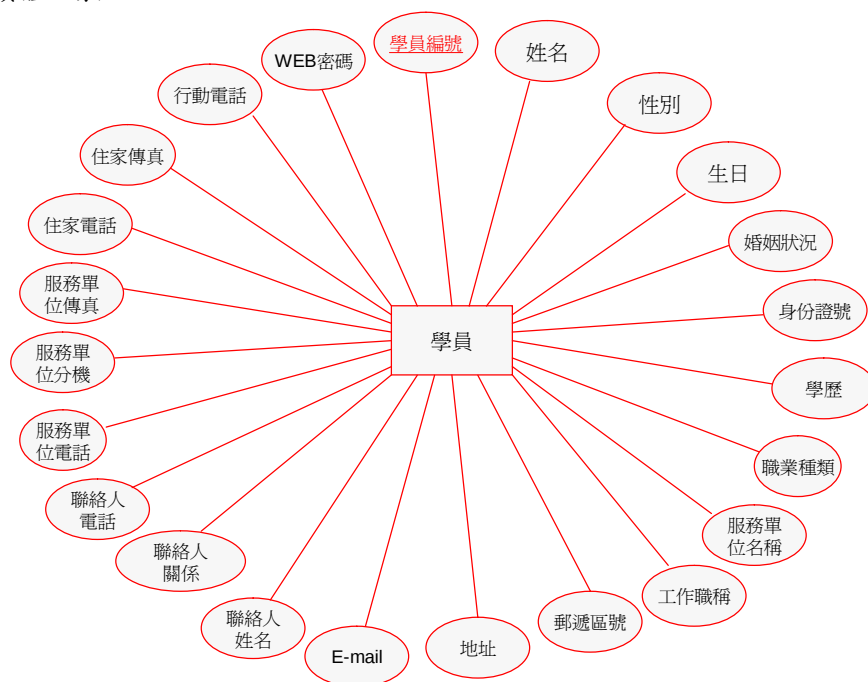


課程學員總覽		學員資料維護		課程作業		待辦事項	
舊學員資料檢索：		學員姓名	身份證字號	住家電話	手機電話	辦公電話	
(請輸入學員姓名或身份證號)							
學員編號：S0942000190							
學員姓名：陳麗足		身份證號：Q202070104					
出生日期：40/07/03		婚姻狀況： ☐ 已婚 ☒ 未婚		性別： ☐ 男 ☒ 女			
通訊地址：嘉義市柳樹里盧厝122之1號		郵遞區號：600					
學歷： ☒ 碩士 ☐ 大學 ☐ 專科 ☐ 高職 ☐ 國(初)中 ☐ 小學 ☐ 其它							
職業： ☐ 農 ☐ 工 ☐ 公 ☐ 商 ☐ 軍警 ☐ 資訊 ☐ 家管 ☐ 學生 ☐ 自由業 ☐ 其它 ☐ 教育							
服務單位名稱：		工作職稱：		WEB密碼：0104			
服務單位電話：()-		服務單位分機：		服務單位傳真：()-			
住家電話：(05)278-9374		行動電話：0939507598		E-mail：all-1207@yahoo.com.tw			
緊急聯絡人：陳義成		聯絡人關係：同修		聯絡人電話：(05)278-9374			
新增 修改 刪除 查詢 匯出 登入 登出							

5.0
學員管理
5.1
學員資料
5.2
選課成績 缺曠管理
5.3
課程費用
5.4
分期付款



實體及屬性

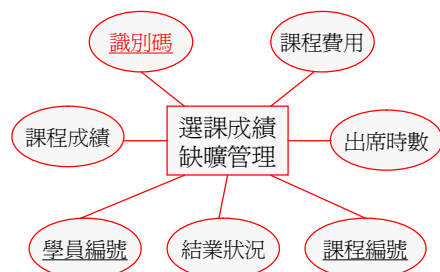
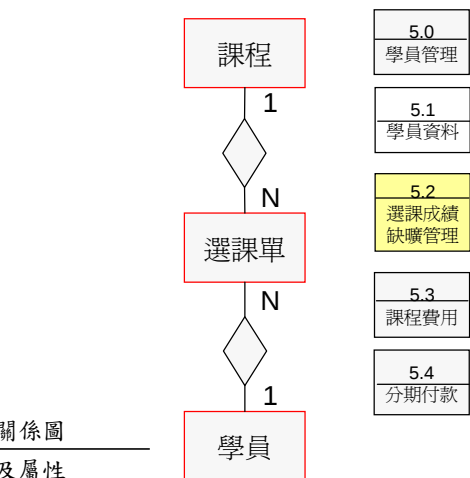
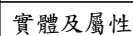
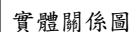
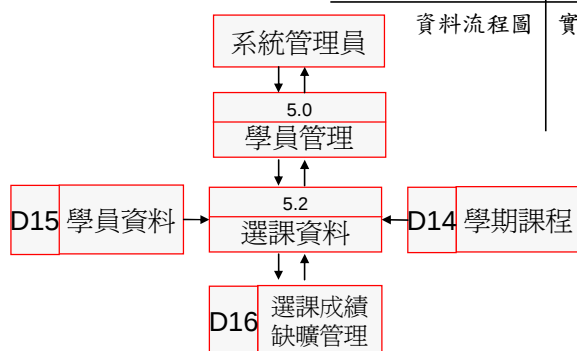


Student 學員資料字典

資料表編號	資料元素名稱	欄位名稱	長度/型態	欄位格式/限制	欄位範例	輸入	主鍵	外鍵
D15-1	學員編號	sid	11/char		1	S	*	
D15-2	學員姓名	StudentName	8/char		王小明	U		
D15-3	學員性別	StudentSex	2/char		男	U		
D15-4	學員生日	StudentBirth	8/datetime	YYYY/MM/DD	1975/02/02	U		
D15-5	婚姻狀況	CivilState	4/char		未婚	U		
D15-6	身份證號	PersonID	10/char		P122613808	U		
D15-7	學歷	StudentDegree	8/char		台灣大學	U		
D15-8	職業種類	JobName	8/char		資訊	U		
D15-9	服務單位名稱	CompanyName	30/char		台灣雅虎	U		
D15-10	工作職稱	JobPosition	20/char		系統分析師	U		

資料表 編號	資料元素名稱	欄位名稱	長度/型態	欄位格式/限制	欄位範例	輸入	主 鍵	外 鍵
D15-11	郵遞區號	PostCode	5/char		600	U		
D15-12	地址	Address	50/char		嘉義縣大林 鎮中坑32號	U		
D15-13	E-mail	Email	50/char		u1103091@ mail1.nhu.ed u.tw	U		
D15-14	緊急聯絡人	ContactPerson	8/char		王大明	U		
D15-15	緊急聯絡人關 係	ContactPersonR elationship	10/char		兄弟	U		
D15-16	緊急聯絡人電 話	ContactPhone	13/char		0928427119	U		
D15-17	服務單位電話	OfficePhone	13/char		052721001	U		
D15-18	服務單位分機	OfficeSubPhone	5/char		2021	U		
D15-19	服務單位傳真	OfficeFax	13/char		052721001	U		
D15-20	住家電話	HomePhone	13/char		052721001	U		
D15-21	住家傳真	HomeFax	13/char		052721001	U		

資料表 編號	資料元素名稱	欄位名稱	長度/型態	欄位格式/限制	欄位範例	輸入	主 鍵	外 鍵
D15-22	行動電話	CellPhone	10/char		0928427119	U		
D15-23	WEB密碼	WebPassword	4/char		1234	S		

[illegible]

主課程課名名稱	課次序號	課程名稱	專員姓名
生命學	A	能力與時間管理學	賴卓瑩
生命學	B	心理諮詢工作研	陳奕宏
生命學	C		何斯賢
兒童安全學習中心	D		鄭麗霞
戀愛諮詢	E		王婉宜
青少年發展課程	F		李俊明
			張育生
			王永生
			黃智豪
			李桂芬
			陳曉文
			郭佳安
			楊國基
			王嘉敏
			胡慧聰
			梅紅金
			林玉鑫
			何錫輝
			沈潔純
			呂樹榮

子課程組報告書

生命學課程

第1頁: 第9頁:

第2頁: 第10頁:

第3頁: 第11頁:

第4頁: 第12頁:

第5頁: 第13頁:

第6頁: 第14頁:

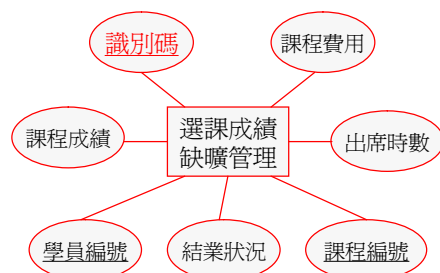
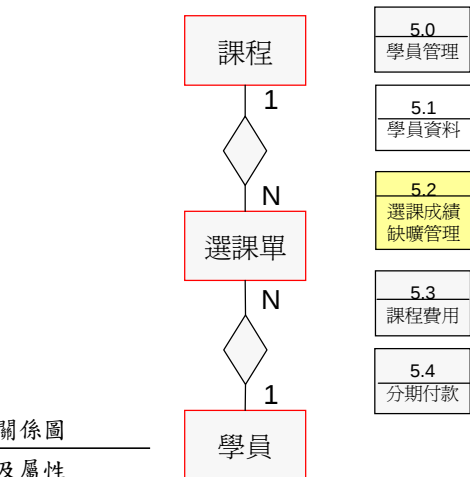
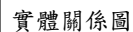
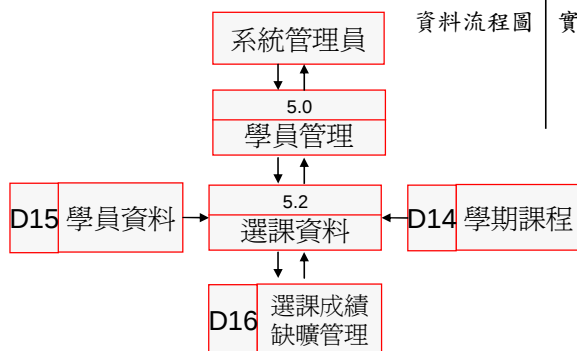
第7頁: 第15頁:

第8頁: 第16頁:

第9頁: 出部時數:

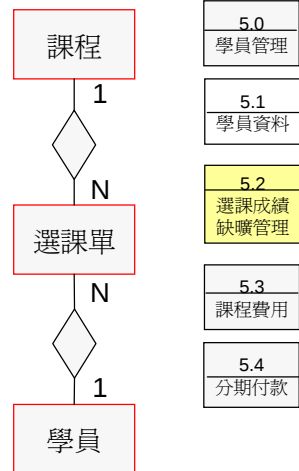
第10頁:

結果輸出:

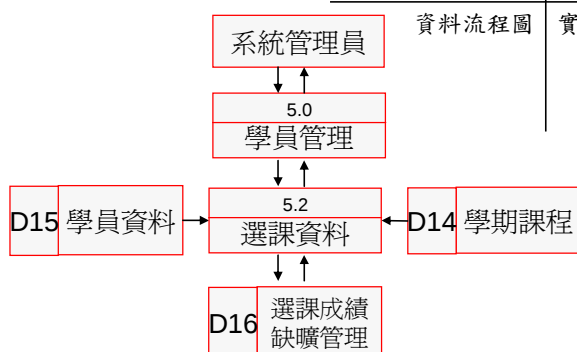


主課程領域名稱	領域字碼	課程名稱	學分	分數
生命學	A	生命科學與生物學	0	0
生命學	B	自然科學與環境	0	0
生命學	C	生物科學的認識與運作	0	0
生命學	D	環境與社會	0	0
生命學	E	經濟與社會學	0	0
生命學	F	社會學	0	0
子課程領域名稱				
人文類				

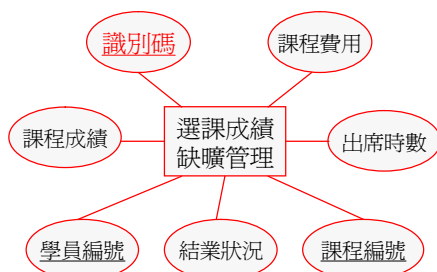
實體關係圖



資料流程圖

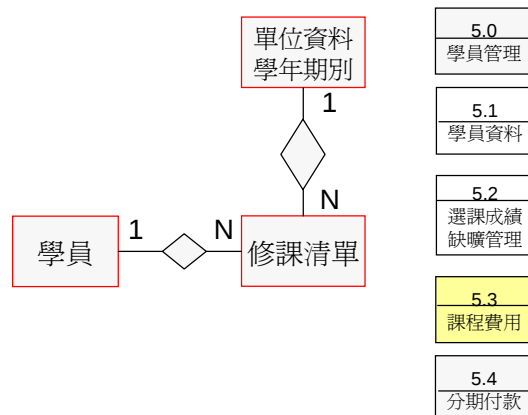


實體及屬性

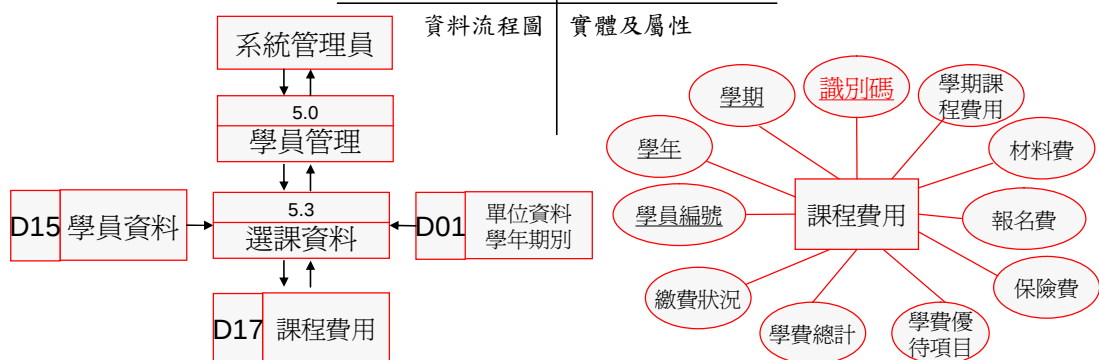


StudentLesson 選課單資料字典

資料表編號	資料元素名稱	欄位名稱	長度/型態	欄位格式/限制	欄位範例	輸入	主鍵	外鍵
D16-1	識別碼	LID	4/int		104	S	*	
D16-2	學員編號	Sid	11/char		S0942000006	S		*
D16-3	課程編號	Cid	9/char		C09420003	S		*
D16-4	課程費用	LessonFee	8/money		2000	U		
D16-5	課程成績	Scores	4/int		80	U		
D16-6	出席時數	HourNumber	4/int		24	U		
D16-7	結業狀況	PassStatus	10/char		結業	S		

[illegible]

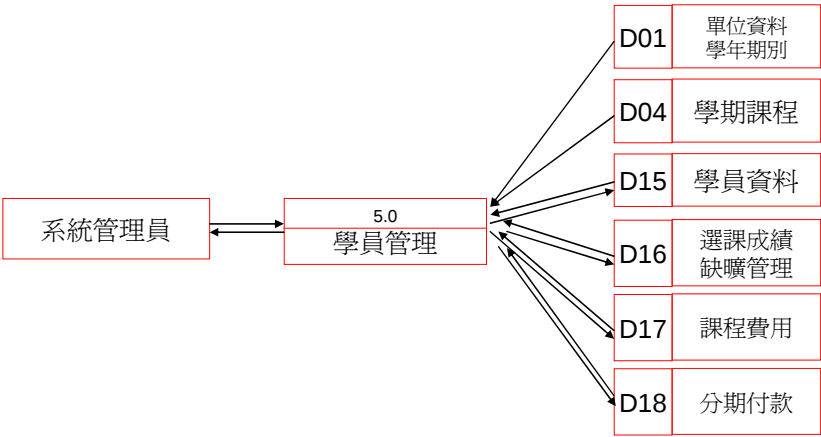
實體關係圖



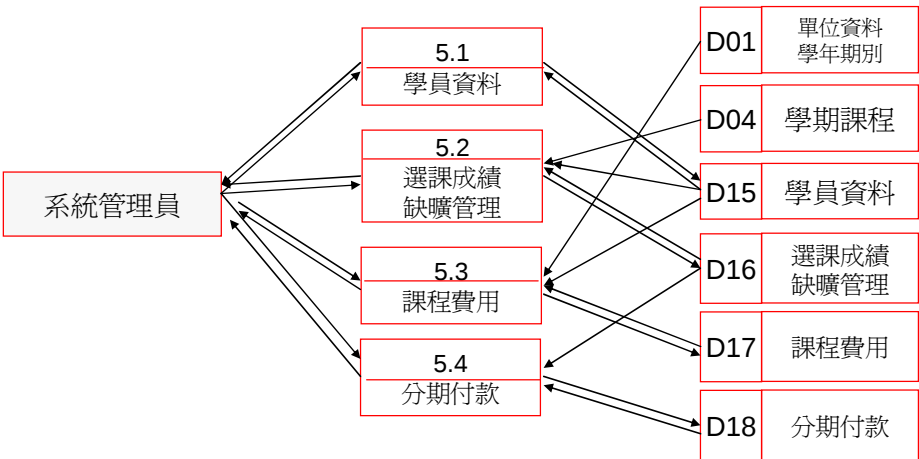
StudentBill 課程費用資料字典

資料表編號	資料元素名稱	欄位名稱	長度/型態	欄位格式/限制	欄位範例	輸入	主鍵	外鍵
D17-1	識別碼	LessonNum	9/char		88	S	*	
D17-2	學年	Qyear	3/char		094	S		*
D17-3	學期	Qperiod	1/char		2	S		*
D17-4	學員編號	Snum	11/char		S0942000001	S		*
D17-5	學期課程費用	LessonFee	4/int		2000	U		
D17-6	材料費	LessonMaterial	4/int		0	U		
D17-7	報名費	EnterFee	4/int		200	U		
D17-8	保險費	Insurance	4/int		100	U		
D17-9	學員優待項目	DiscountItem	30/char		一般學員	U		
D17-10	學費總計	TotalFee	4/int		2300	S		
D17-11	繳費狀況	PaySituation	2/char		是	U		

學員管理第零階DFD



學員管理第一階DFD



肆、結論及建議

1. 本系統的 App Server、Web Server 可架設在同一台普通 PC 上，如欲使系統運作更加順暢，建議可將 App Server、Web Server 分別安裝在不同的電腦。
2. 本系統基本硬體設備 CPU 等級為 P4 的普通 PC 即可，如欲使系統運作更順暢，建議可使用更好的電腦硬體設備或伺服器等級的電腦。
3. 為加強師生互動，未來欲把其他線上服務系統功能與師生專區做結合。例：師生互動留言版、課程老師檔案下載專區……等。

伍、參考文獻

1. Fehily 著(2005)，SQL學習手札，上奇科技。
2. 大藤幹著(2003)，詳解JavaScript & HTML & CSS 語法辭典，博碩。
3. 文淵閣工作室著(2005)，挑戰Dreamweaver MX 2004互動網站百寶箱 for ASP，知城。
4. 位元文化著(2005)，ASP動態網頁入門實務，文魁。
5. 李俊德(1998)，Visual Foxpro 入門與實作應用篇，文魁。
6. 陳宗興著(1998)，Visual Foxpro 6.0 完全進階手冊，松崗。
7. 陳宗興著(2002)，Visual Foxpro 資料庫入門與實作，松崗。
8. 陳錦輝著(2004)，ASP初學指引，金禾。
9. 許正憲、張嘉琪著(2004)，SQL Server 2000資料庫實務應用，學貫。
10. 張仁川著(2005)，dreamweaver MX 2004錦囊妙計，文魁。
11. 章立民著(1999)，Visual Foxpro 6.x 應用實務篇，松崗。
12. 楊居易著(2005)，ASP與SQL資料庫，文魁。
13. 董大為著(2003)，ASP.NET 程式設計徹底研究，文魁。
14. 董大為著(2004)，ASP.NET 高階技巧與控制項實作，博碩。