



第九組

0613463 何明姿

0613459 李其蓁

0613402 吳忻穎

0613405 方念禧

0613469 陳畹潏

● 組員分工與互評：

0613463 何明姿 20% =>四年排課、網頁整合

0613459 李其蓁 20% =>計算學分、建構資料表

0613402 吳烱穎 20% =>評論頁面、建構資料表

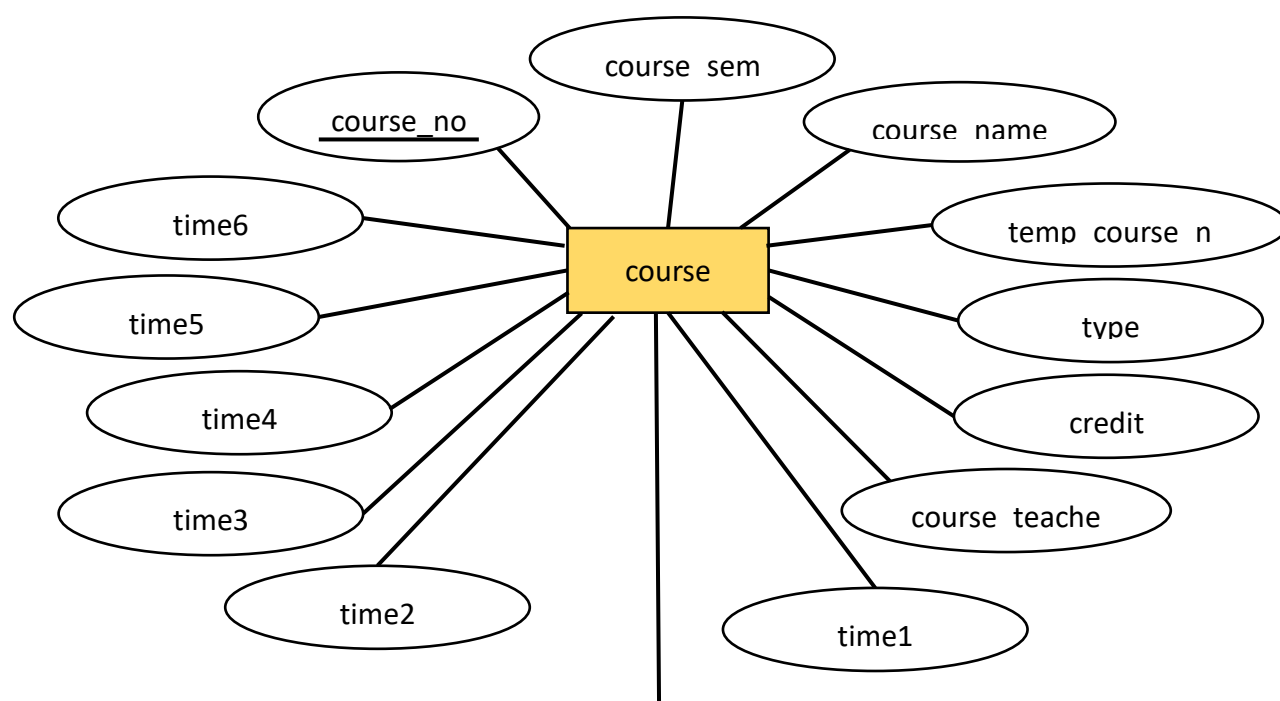
0613405 方念禧 20% =>登入註冊、課表比對

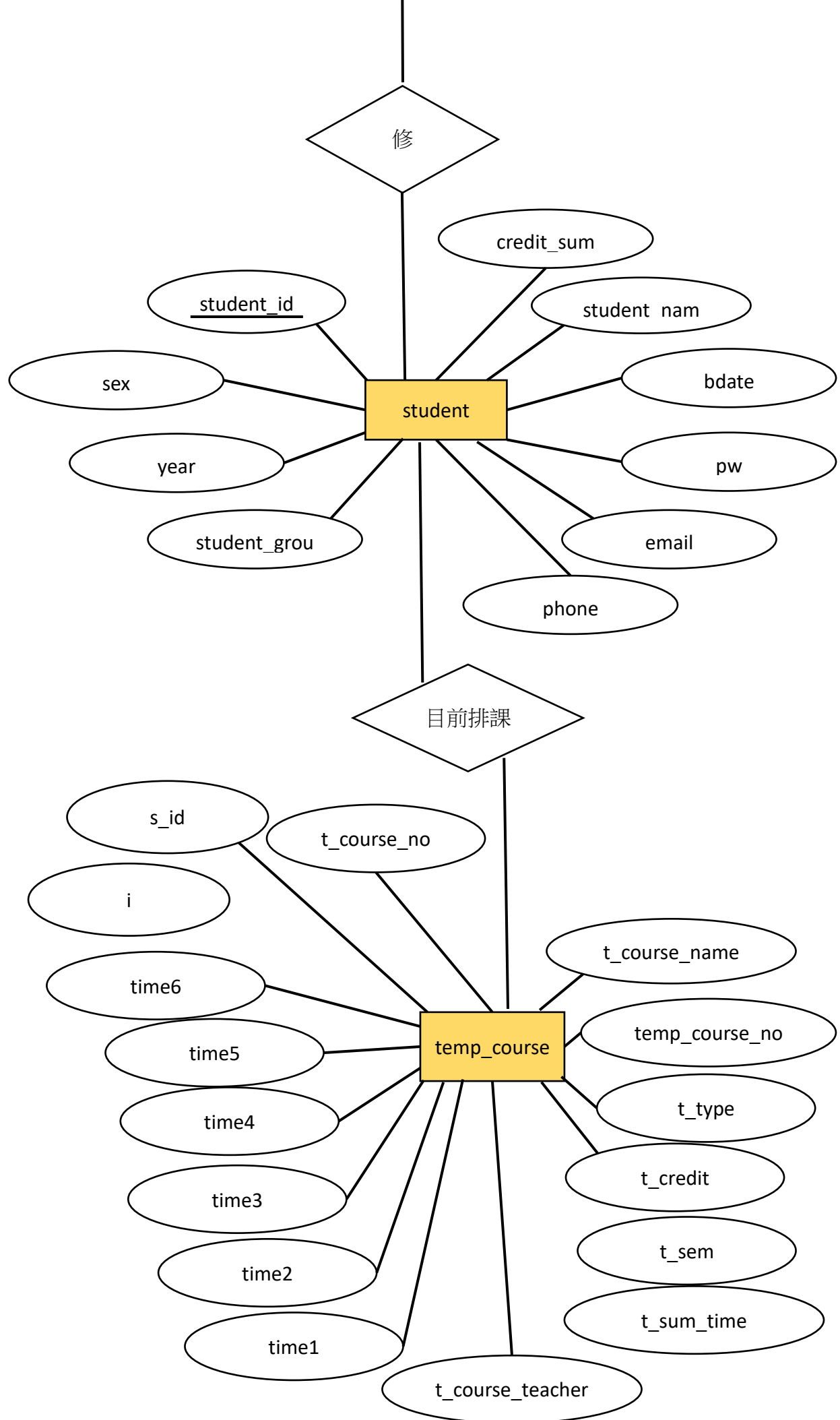
0613469 陳曉潏 20% =>四年排課、計算學分

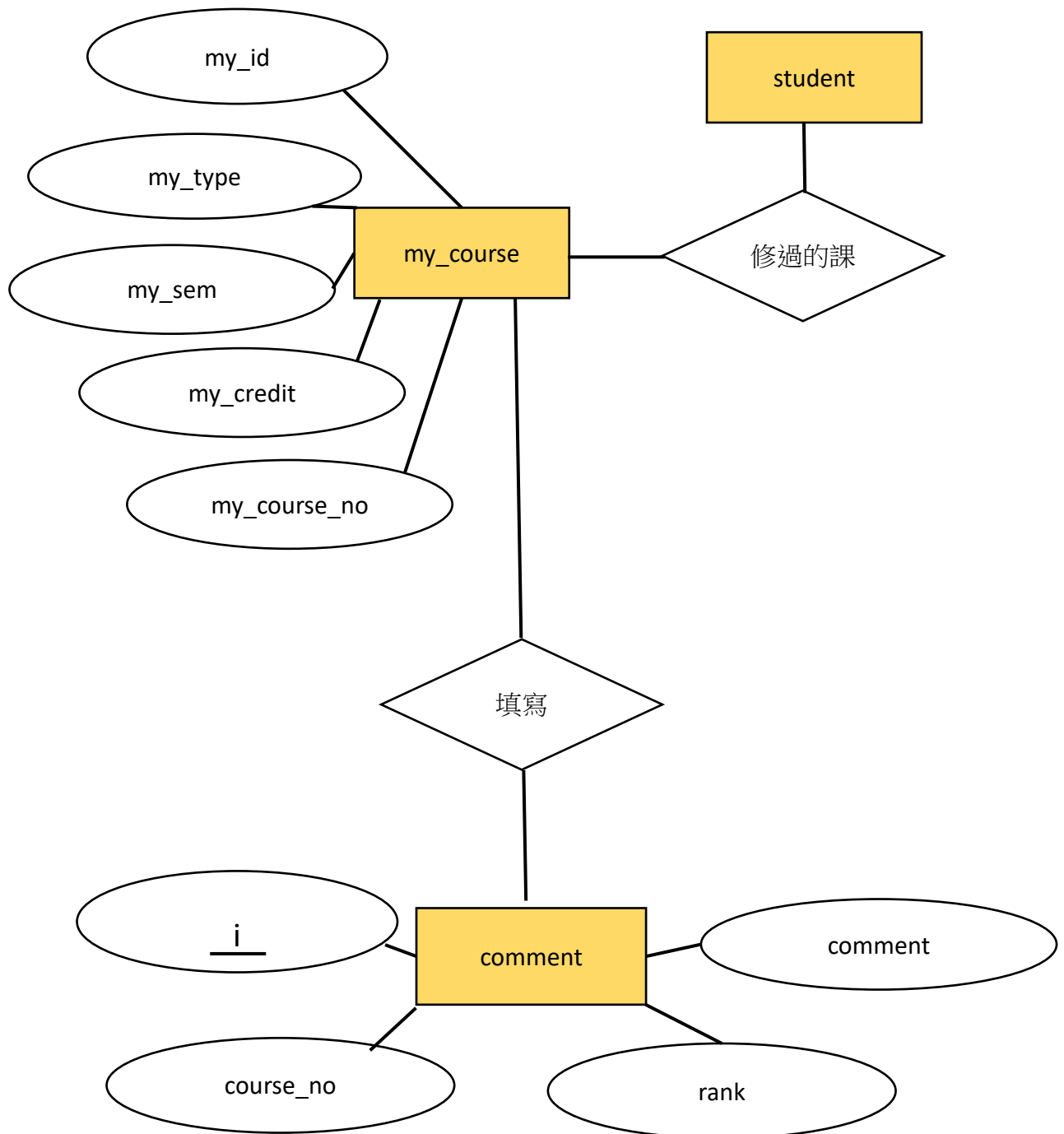
● 動機：

我們注意到為全校學生所設計的 NCTU+ 是許多學生在進行排課時會參考的網站，但是其中對各個系的細節排課仍有不足，因此我們決定做出專為資財人所設計的排課系統 IMF+，方便學生安排課程及學習計畫，讓學生們彼此間資訊流通，共同組建更有效率的共學機制，使學生享有最高品質的學習資源。為了資財學生們的利益，促進資財系隊蓬勃發展，情感連結更加深厚，我們也增加了對照課表的功能，讓學生遇到活動時可以輕鬆找出共同的空堂時間。

● ER-model & Database schema(資料表欄位設計)：



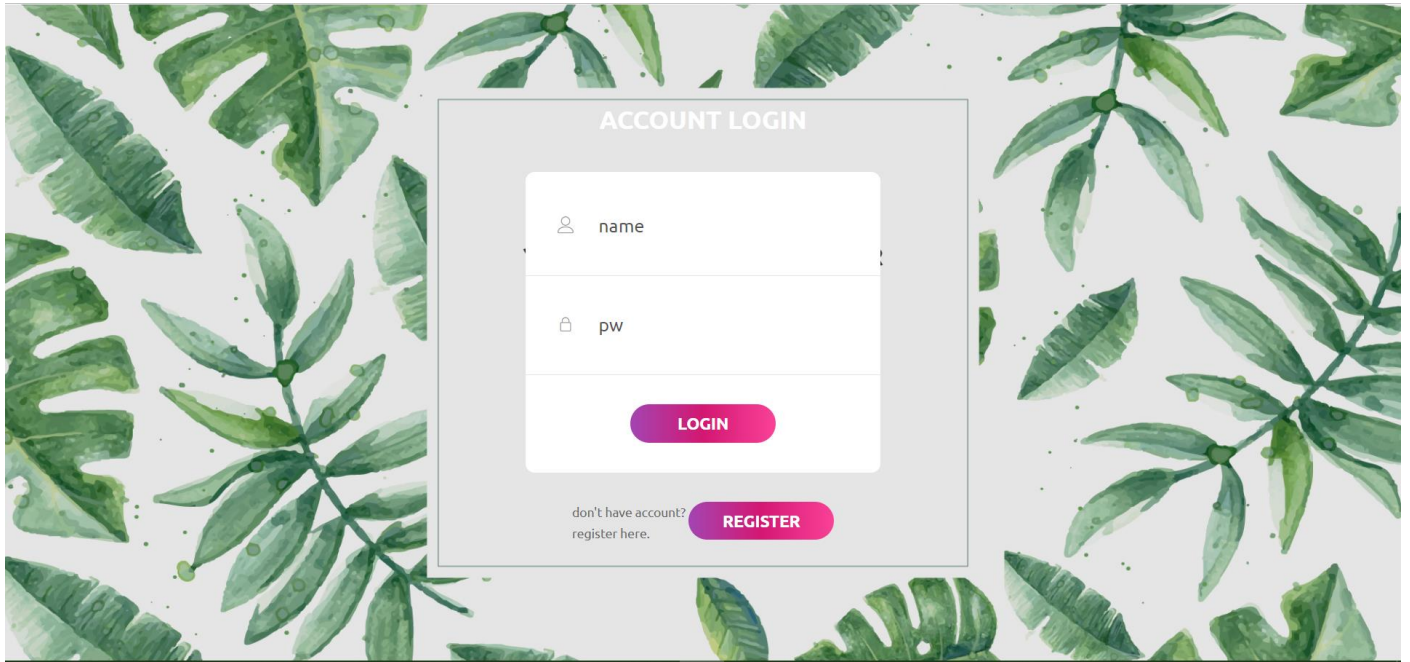




● 功能簡介與特色：

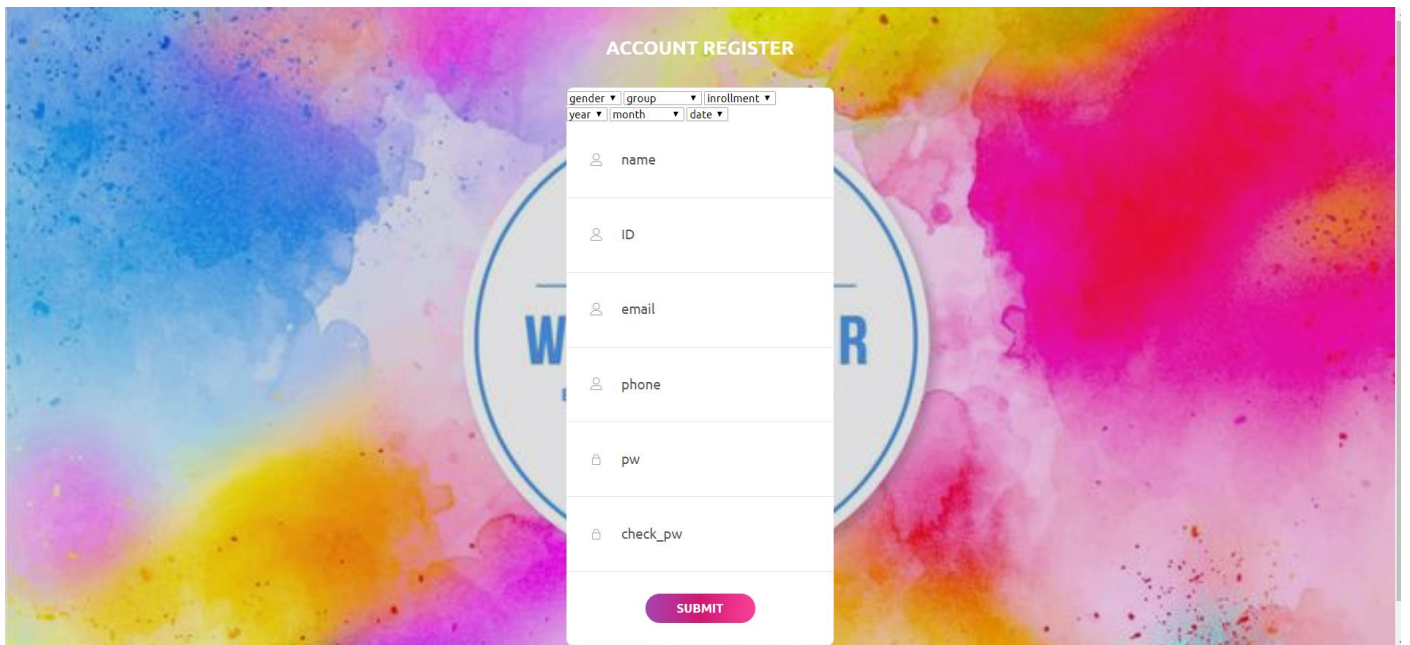
1.登入頁面：

輸入錯誤的帳號與密碼，會顯示登入失敗

The image shows a login form titled "ACCOUNT LOGIN" centered on a background of green tropical leaves. The form is a light gray rectangle with a white inner box. It contains two input fields: "name" with a person icon and "pw" with a lock icon. Below these is a pink "LOGIN" button. At the bottom, there is a link "don't have account? register here." and a pink "REGISTER" button.

2.註冊頁面：

輸入性別、資管/財金組、年級、生日年月日、姓名、ID(學號)、信箱、手機號碼、密碼、確認密碼。按下 submit 後，如果信箱格式錯誤，會跳出提示訊息，讓註冊者重新填寫正確信箱。

The image shows a registration form titled "ACCOUNT REGISTER" centered on a background of colorful watercolor splashes. The form is a white rectangle with a light gray border. It contains several input fields: "gender" (dropdown), "group" (dropdown), "enrollment" (dropdown), "year" (dropdown), "month" (dropdown), "date" (dropdown), "name" (text), "ID" (text), "email" (text), "phone" (text), "pw" (password), and "check_pw" (password). Below these is a pink "SUBMIT" button.

3.四年排課：

針對系上同學的需求，可以進行預排課表

The screenshot shows a course selection interface. At the top, there are links for '四年排課', '計算學分', '推薦系統', and '課表比對'. Below these, there is a 'Semester' dropdown menu with 'General Courses' and a 'GO' button (labeled 'a'). Below that is a search bar 'add an activity...' (labeled 'b') and a 'Nothing selected' dropdown with an 'add into schedule' button. In the center, there is a button 'DISCOVER MORE OF THE CHOSEN COURSES...' (labeled 'c'). Below this is a weekly schedule grid showing time slots from 08:00 to 10:00 for Monday through Friday. The 08:00 - 08:50 slot on Monday and Tuesday is filled with a dark purple block labeled 'Reading'.

a.選課：

左上角 **Semester** 欄位，可以選擇 1-8 學期(大一上~大四下)

進入後，可以檢視每一個學期的必修課和通識教育、外語課程

左上角可以搜尋課程，例如：搜尋 calculus，就會過篩微積分課程出來

課號可以連結到交大選課系統，查看更詳細的訊息

紅色字體，會顯示衝堂

如果選擇加選，按下 Confirm，就可以加入自己的課表

可以在 Comment 中，點選查看，看課程評論(若還沒有人填，會為空白)，可以按鈕返回 course 頁面

The screenshot shows the 'UNDERGRADUATE REQUIRED COURSES' page. At the top, there is a search bar (labeled 'Search') and a logo for 'IMF+ YOUR BEST CHOICE'. Below the search bar is a table of courses. The table has columns for '修課學期', '課程名稱', '永久課號', '課號', '類別', '學分', '時間', '開課教師', and '加選'. The '課號' column contains links to the course details page. The '加選' column contains radio buttons for '未選' and '已選'.

修課學期	課程名稱	永久課號	課號	類別	學分	時間	開課教師	加選
1	calculus1	DAM1365	0314	C_IM	4	1G1H4C4D	林武雄	<input type="radio"/> 未選 <input type="radio"/> 已選
1	calculus1	DAM1367	0317	C_IM	4	2C2D5E5F衝堂	余啟哲	<input type="radio"/> 未選 <input type="radio"/> 已選
1	calculus1	DAM1369	0320	C_F	4	2C2D5E5F衝堂	楊春美	<input type="radio"/> 未選 <input type="radio"/> 已選
1	freshman_english1	DEF1105	7101	FL	2	1G1H	黃佩如	<input type="radio"/> 未選

0	Basketball-A	PYY1101	8201	PE	2	2G2H衝堂	陳志強	<input checked="" type="radio"/> 未選 <input type="radio"/> 已選
0	Tennis-A	PYY1217	8206	PE	2	2G2H衝堂	詹益欣	<input checked="" type="radio"/> 未選 <input type="radio"/> 已選

CONFIRM

2018 Fall Semester Calculus (I) course syllabus

[Download Word file of the course syllabus](#)
[Download OpenDocument file of the course syllabus](#)

Course name : (Chinese) 微積分甲 (一) (English) Calculus (I)		Dept. of course offering : Calculus section Course code : 0314
Instructor : 林武雄		Permanent course No. : DAM1367
Prerequisite : 高中數學		Credits : 4.00 Required/Elective:Required : Required
Course descriptions and objectives : 概念上以嚴謹定義的極限、延伸至函數的連續、導數的存在、以及微分與積分的公式推導。技巧上訓練微分與積分的計算能力，熟悉科學研究之重要工具 -- 微積分的使用。		
Textbooks: (Please indicate the book's name, author, publisher and the publication date) : Calculus(Early Transcendentals), James Stewart, 8th Edition		

Course Contents		Hours				memo
Topics	Outlines	lectures	Demonstration	Practice	Others	
1 Functions and Model	1.3 New Functions from Old Functions 1.4 Exponential Functions 1.5 Inverse Functions and Logarithms	4			0	僅講授不進行測驗
2 Limits and derivatives	2.2 The Limit of a Function 2.3 Calculating Limits Using the Limit Laws 2.4 The Precise Definition of a Limit 2.5 Continuity 2.6 Limits at Infinity; Horizontal Asymptotes 2.7 Derivatives and Rates of Change	10.5			1.5	其他為隨堂測驗與講解時間總計

COMMENTS								
Search								
修課學期	課程名稱	永久課號	課號	類別	學分	時間	開課教師	評論
1	calculus1	DAM1365	0314	C_IM	4	1G1H4C4D	林武雄	<div style="border: 2px solid red; padding: 2px;">查看</div>
1	calculus1	DAM1367	0317	C_IM	4	2C2D5E5F衝堂	余啟哲	查看
1	calculus1	DAM1369	0320	C_F	4	2C2D5E5F衝堂	楊春美	查看
1	freshman_english1	DFR1105	7101	FL	2	1G1H	黃佩如	查看
1	service_learning1	DIF1065	1522	C	0	3E3F衝堂	李漢星	查看

CALCULUS1

COMMENT	RANK
教授人很好，很會記名字 期中考前，會發考古題，練習後會比較容易高分	★★★★★

BACK TO COURSE

b. 添加行程：

加入自己想要從事的活動，點選下拉選單，可以勾選多個活動時段
按下”add into schedule”，跳出成功訊息(若是衝堂，也會顯示錯誤訊息)
課表上深紫色的部分，即為新加入的活動

Reading

Monday 8:00-8:50, Tuesday 8:00-8:50 add into schedule

Monday 8:00-8:50 ✓
Monday 9:00-9:50
Monday 10:10-11:00
Monday 11:10-12:00
Monday 13:20-14:10
Monday 14:20-15:10
Monday 15:30-16:20
Monday 16:30-17:20
Monday 17:30-18:20
Monday 18:30-19:20
Monday 19:30-20:20
Monday 20:30-21:20
Tuesday 8:00-8:50 ✓
Tuesday 9:00-9:50
Tuesday 10:10-11:00
Tuesday 11:10-12:00
Tuesday 13:20-14:10
Tuesday 14:20-15:10
Tuesday 15:30-16:20
Tuesday 16:30-17:20
Tuesday 17:30-18:20
Tuesday 18:30-19:20
Tuesday 19:30-20:20
Tuesday 20:30-21:20
Wednesday 8:00-8:50

localhost 顯示
成功選入系統!!

確定

add into schedule

DISCOVER MORE OF THE CHOSEN COURSES...

	Monday	Tuesday	Wednesday	Thursday	Friday
08:00	08:00 - 08:50 Reading	08:00 - 08:50 Reading			
09:00					
10:00					

c. 針對已選課程，填寫評論：

點選”Discover More of the Chosen Courses”按鈕，可檢視已經選入的課程，進行退選
點選”提交”按鈕，添加有關這門課的評論(如果超出格子，會有 scrollbar)、並選擇評價等級
點選”SEND”按鈕，出現感謝頁面，可以選擇要回去主頁的排課頁面，或是先前的已選頁面

COURSES						
課程名稱	永久課號	課號	類別	學分	開課教師	退選
Basic Hakka Language(I)	DHS1003	1713	GECL	3	楊名龍	<input type="radio"/> 退選
calculus1	DAM1365	0314	C_IM	4	林武雄	<input type="radio"/> 退選
service_learning1	DIF1065	1522	C	0	李漢星	<input type="radio"/> 退選
Reading			Other	0		<input type="radio"/> 退選

CONFIRM

評論						
課程名稱	永久課號	課號	類別	學分	開課教師	評論
Basic Hakka Language(I)	DHS1003	1713	GECL	3	楊名龍	提交
calculus1	DAM1365	0314	C_IM	4	林武雄	提交

COMMENT

輸入課號

輸入課程評論

課程評價等級(5最高) ●1 ●2 ●3 ●4 ●5

SEND

SUCCESSFULLY!

THANK YOU!

BACK TO MAIN PAGE

BACK TO PREVIOUS PAGE

4.計算學分：

點選主頁面右上角的計算學分，會跳轉到另一頁面，顯示出目前的修課狀況
按下”confirm”按鈕，就會回到主頁面

YOUR CREDITS									
分類	通識-核心 社會	通識-核心 自然	通識-跨 院	通識-校 基本	通識-合 計	外語	體育/ 門	系上必 修	總學 分
當期學 分	0	0	0	0	0	2	0	12	14
離畢業 門檻	6	6	6	6	22	4	6	—	114

CONFIRM

5.課表比對：

可在”add_student_id”欄項填入系上學號

找到同學間共同的空堂，可以開會、進行功課上的討論

When to meet ??

add member by entering student ID:

add_student_id

ADD

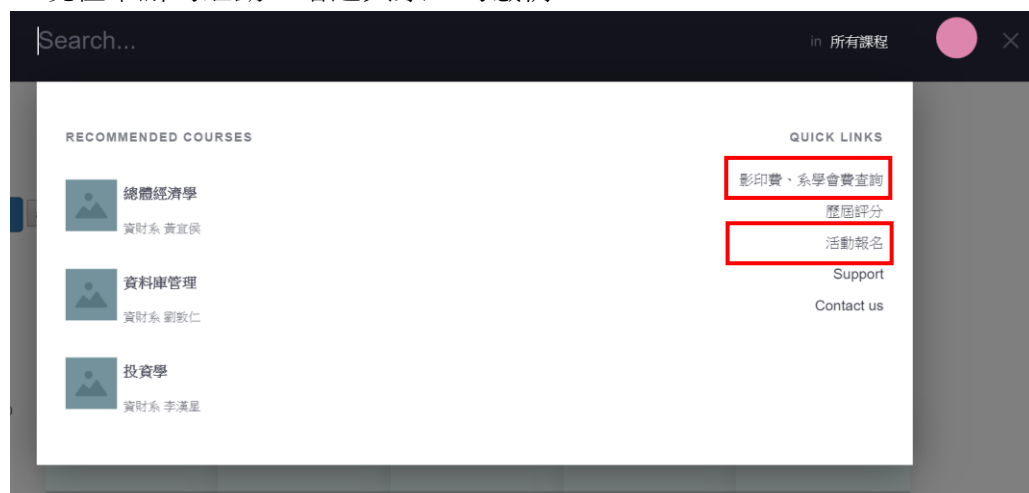
0613463

0613469

	Monday	Tuesday	Wednesday	Thursday	Friday
08:00	08:00 - 08:50 1	08:00 - 08:50 1	0	0	0

6.查詢影印費/活動報名：

連結到系學會提供的影印費查詢表單，確認餘額還剩下多少，還可以連結到活動報名，迅速報名系上現在舉辦的活動，增進與系上的感情。



● 總結與心得：

從一開始的功能發想，到真正將功能實做出來，這是一個漫長煎熬卻有趣好玩的過程。原先，我們設計的資料表欄位，就已經涵蓋很多資料與屬性，但在過程

中，因為所需的資料量過於龐大，我們就調整了許多次。由此可見，要如何規劃一個完整性好、功能健全且易懂的資料庫 **table**，是一門很大的學問。

分工與合作，也是另一門學問。要怎麼分配工作量？怎麼整合不同人寫的 **PHP** 和 **html** 檔案？怎麼互相幫助彼此，讓功能可以最完整的呈現？藉由和彼此的充分討論與體諒包容，大家一起學習與互助，讓專題的製作過程，雖然充滿了疲累，但是卻因為有著奮鬥的好夥伴，而顯得充實愉快。

過程中，遇到了一些麻煩，因為我們的主頁面是套用模板，當我們想要妥善的利用模板的空間時，因為不熟悉 **CSS** 且模板容易有一些動畫功能(使得 **CSS** 檔案內容更加複雜)，造成我們無法順利完成。像是想要調整課表的顏色，或是想要使用他的隱藏按鈕，建立搜尋課程的功能，都因為 **CSS** 問題，而耗費許多心力，甚至不了了知。此外，最麻煩的問題是，資料的異動。可能一個人刪減了資料庫資料，或是增添一個表格，甚至新增一個檔案，在整合檔案的過程中，就增加了困難度。所以，我們除了利用學校信箱，建立小組雲端硬碟外，也建立一份文件，記錄所有的資料異動狀況。即便我們在不同時間做專題，也能知道彼此的進度與資料更新狀況。

從製作專題過程中，除了又精進自己查詢資料的能力外，也更能體會建構一個網站的辛勞，需要創意的構思，加上美編的技巧與能力，和對使用者的使用狀況與習慣，有深入的了解。如此，才能達到建立網站的目的。