

## 專題報告 - Term Project

### 一、題目 學分統計

### 二、組員

b11002032 李承曄

b11002092 康建銘

### 三、簡介

此網站將學分及畢業門檻分門別類，學生可以依照個人需求查詢，藉此對課程有更完善的規劃。

#### 緣起

現在學校的 e-Portfolio 僅能看課程規劃、各項能力指標、畢業資格以及 已修過的課程名稱及成績，但因為修過的課程名稱及成績是將各必修選修還有通識課依學期放在一起，無法清楚去算總共必修已修幾學分又或是選修 已有多少學分，常常搞的同學眼花撩亂。

#### 目標

希望能夠將已修過的必修選修及通識課分類，可以提供分類查詢，例如：必修、選修、通識等類別，使同學可以更好的去計算現在的學分，並將各系 畢業門檻依同學學年、系別加入，使之相互對照，更好讓同學去注意到自己學分狀況，提早規劃畢業前需要修的學分跟課堂。

### 四、範圍

#### 功能:

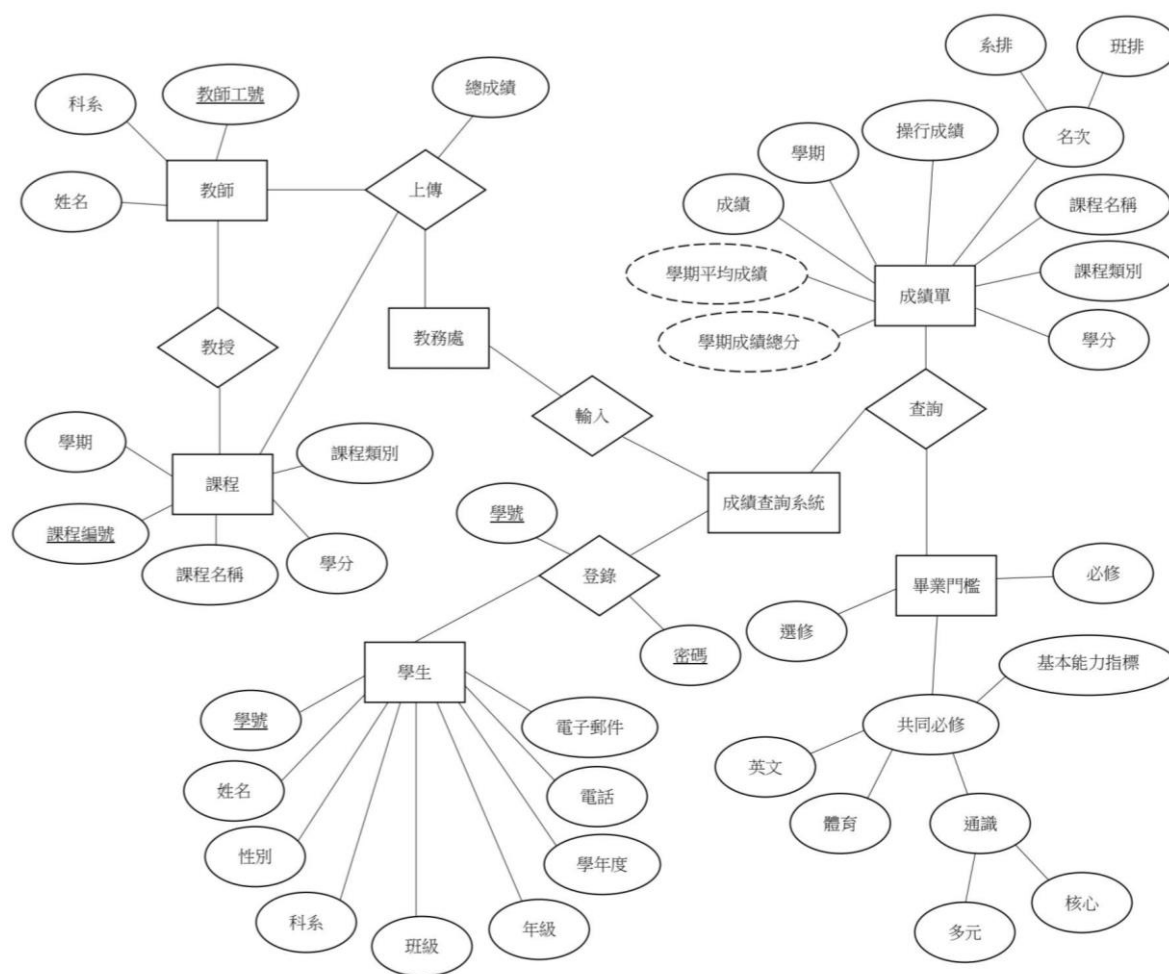
1. 自動載入學生資料
2. 計算學分(包含必修選修、通識、外系等.....)
3. 顯示所需之畢業門檻

#### 特性:

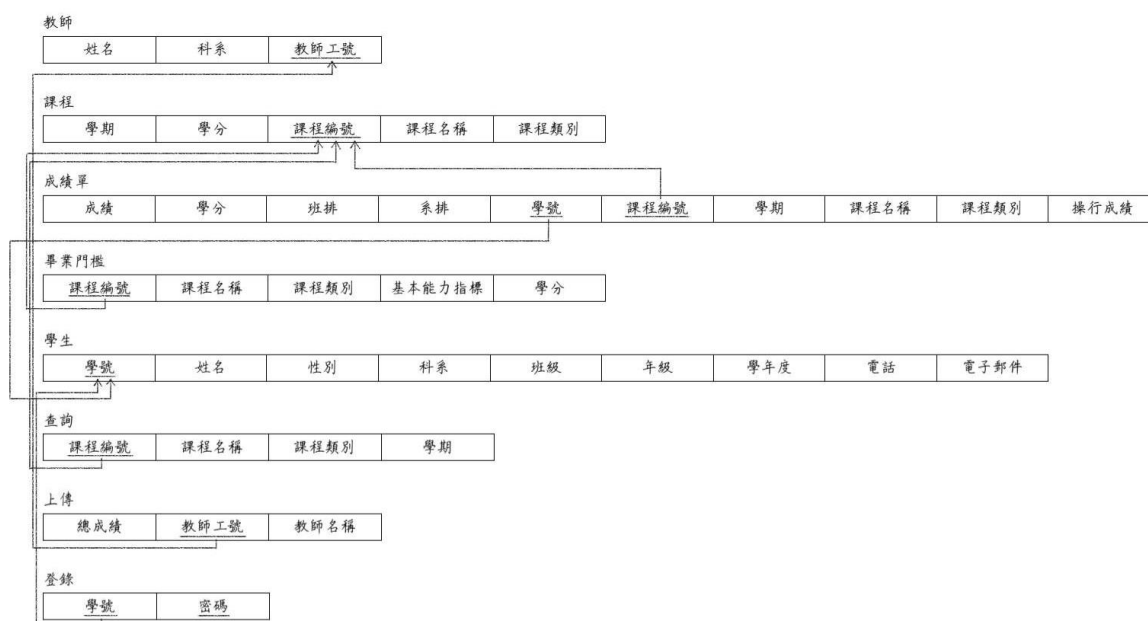
1. 將所修過的學分，彙整於同一個畫面。
2. 在畫面中，可同時計算出還需多少學分。

## 五、資料庫設計


ER 圖

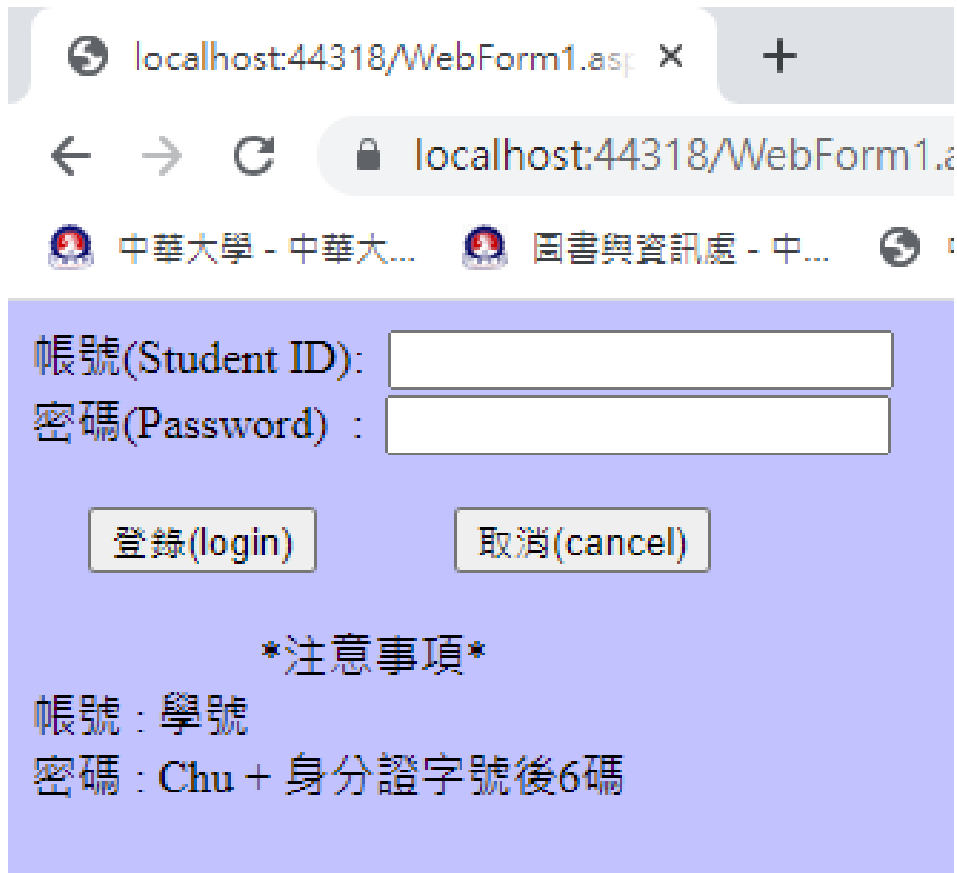


綱要圖



## 六、實作

 首頁登入



localhost:44318/WebForm1.aspx

← → ↻ 🔒 localhost:44318/WebForm1.aspx

中華大學 - 中華大... 圖書與資訊處 - 中...

帳號(Student ID):

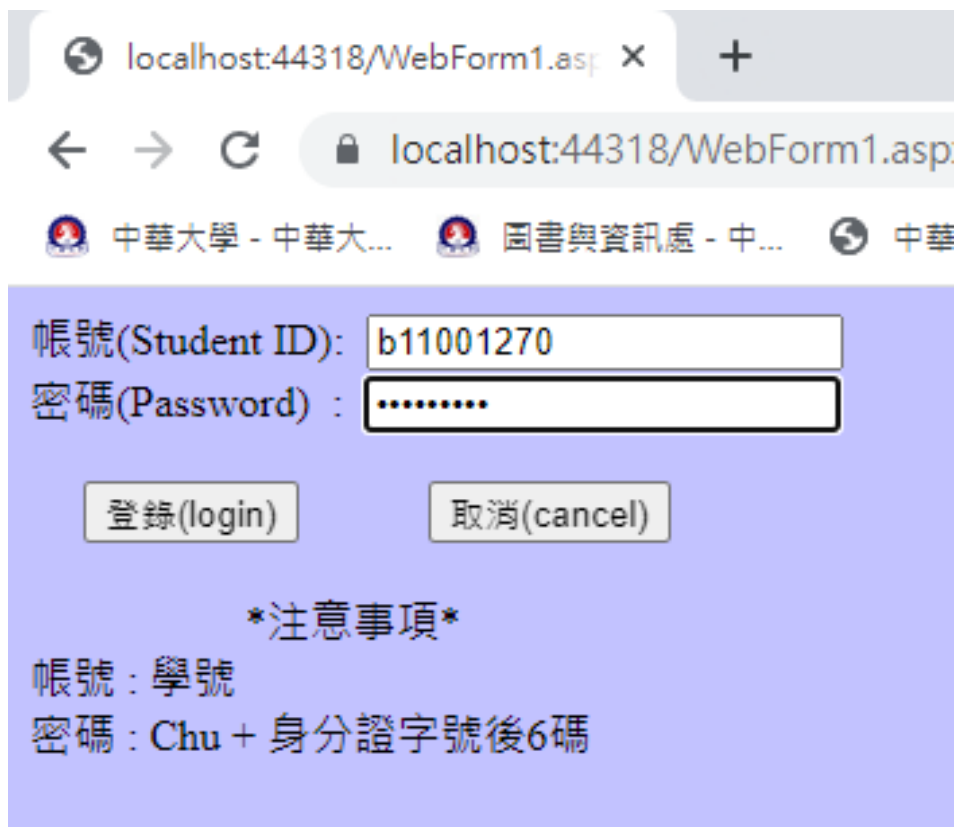
密碼(Password) :

登錄(login) 取消(cancel)

**\*注意事項\***

帳號：學號

密碼：Chu + 身分證字號後6碼



localhost:44318/WebForm1.aspx

← → ↻ 🔒 localhost:44318/WebForm1.aspx

中華大學 - 中華大... 圖書與資訊處 - 中... 中華

帳號(Student ID):

密碼(Password) :

登錄(login) 取消(cancel)

**\*注意事項\***

帳號：學號

密碼：Chu + 身分證字號後6碼



進入成績單頁面，再次輸入學號，即可依據欲查詢項目點選，下方將會出現該項目的詳細資料

\*請再次輸入學號:

必修	選修	核心通識	多元通識	體育	英文	軍訓	外系	專題	成績單	上一頁
----	----	------	------	----	----	----	----	----	-----	-----

## 必修

\*請再次輸入學號:

必修	選修	核心通識	多元通識	體育	英文	軍訓	外系	專題	成績單	上一頁
----	----	------	------	----	----	----	----	----	-----	-----

學年 學期 課程編號 課程名稱 學分數 成績  
110 1 A00B00C 計算機程式 3 80  
110 1 A00B01C 資料結構 3 90  
110 2 A00B02C 邏輯電路 3 85

## 選修

\*請再次輸入學號:

必修	選修	核心通識	多元通識	體育	英文	軍訓	外系	專題	成績單	上一頁
----	----	------	------	----	----	----	----	----	-----	-----

學年 學期 課程編號 課程名稱 學分數 成績  
110 1 A00B03C 資訊應用軟體 3 98  
110 1 A00B04C 機器人程式設計概論 3 75  
110 2 A00B05C 多媒體 3 60

## 核心通識

\*請再次輸入學號:

必修	選修	核心通識	多元通識	體育	英文	軍訓	外系	專題	成績單	上一頁
----	----	------	------	----	----	----	----	----	-----	-----

學年 學期 課程編號 課程名稱 學分數 成績  
110 2 A00B06C 科學探究:生活中的數學 2 64  
110 1 A00B07C 自我探索:管理導論 2 100

## 多元通識

\*請再次輸入學號:

必修	選修	核心通識	多元通識	體育	英文	軍訓	外系	專題	成績單	上一頁
----	----	------	------	----	----	----	----	----	-----	-----

學年 學期 課程編號 課程名稱 學分數 成績  
110 1 A00B08C 生醫衛保:環境安全衛生 2 84  
110 2 A00B09C 科學探究:認識太陽系 2 66

## 體育

\*請再次輸入學號:

必修	選修	核心通識	多元通識	體育	英文	軍訓	外系	專題	成績單	上一頁
----	----	------	------	----	----	----	----	----	-----	-----

學年 學期 課程編號 課程名稱 學分數 成績  
110 1 A00B10C 體育 0 99

英文

\*請再次輸入學號:

b11001270

必修

選修

核心通識

多元通識

體育

英文

軍訓

外系

專題

成績單

上一頁

學年 學期 課程編號 課程名稱 學分數 成績  
110 2 A00B11C 英文 0 99

軍訓

\*請再次輸入學號:

b11001270

必修

選修

核心通識

多元通識

體育

英文

軍訓

外系

專題

成績單

上一頁

學年 學期 課程編號 課程名稱 學分數 成績  
110 1 A00B15C 軍訓 0 67

外系

\*請再次輸入學號:

b11001270

必修

選修

核心通識

多元通識

體育

英文

軍訓

外系

專題

成績單

上一頁

學年 學期 課程編號 課程名稱 學分數 成績  
110 1 A00B12C 自我領導力 2 60

專題

\*請再次輸入學號:

b11001270

必修

選修

核心通識

多元通識

體育

英文

軍訓

外系

專題

成績單

上一頁

學年 學期 課程編號 課程名稱 學分數 成績  
110 2 A00B13C 專題(一) 1 84  
110 3 A00B14C 專題(二) 1 60

成績單

\*請再次輸入學號:

b11001270

必修

選修

核心通識

多元通識

體育

英文

軍訓

外系

專題

成績單

上一頁

學號 姓名 學系 班級 學年 學年總學分 學年總平均 擇行總平均 班排 系排  
b11001270 Billie Eilish 資訊工程學系 class A 110 30 76 85 3 3



進入畢業門檻的頁面後，畫面將會呈現項目內容，包含各項門檻完成度、該系所完成的學分數及服務時數

localhost:44318/graduation.aspx

localhost:44318/graduation.aspx

中華大學 · 中華大... 臺灣師資院 · 中... 中華大學校慶新體... 中華大學 CHUMoo... 國家高電網路系統 Google Facebook · 登入或... Yahoo! 教學部數位學伴入... Offline MIT App In...

溝通表達能力(英文能力)

溝通表達能力(中文能力)

健康體能能力(體適能)

健康體能能力(游泳)

社會關懷能力

資訊應用能力(檢定考)

資訊應用能力(程式設計課)

創新創意能力(課程)

創新創意能力(競賽)

完成

完成

完成

完成

完成

完成

完成

未完成

未完成

必修

30/41

核心通識

10/12

體育

0/0

外系

7/9

專題

0/2

總學

選修

36/48

多元通識

8/10

英文

3/4

軍訓

0/0

分

94/128

服務時數

(系時數: 2至10小時、校時數: 6至14小時、總時數需 >= 18小時)

系時數:6小時

校時數:8小時

時數:14/18小時

上一頁

## 七、資料表

### 學生資料

	student_id	student_name
1	b11001234	Ariana Grande
2	b11001235	David Tao
3	b11001270	Billie Eilish

### 必修

	student_id	category	school_year	semester	course_no	course_name	academic_credit	score
1	b11001234	必修	110	1	A00B00C	計算機程式	3	100
2	b11001234	必修	110	1	A00B01C	資料結構	3	90
3	b11001234	必修	110	2	A00B02C	邏輯電路	3	100
4	b11001235	必修	110	1	A00B00C	計算機程式	3	90
5	b11001235	必修	110	1	A00B01C	資料結構	3	80
6	b11001235	必修	110	2	A00B02C	邏輯電路	3	70
7	b11001270	必修	110	1	A00B00C	計算機程式	3	80
8	b11001270	必修	110	1	A00B01C	資料結構	3	90

### 選修

	student_id	category	school_year	semester	course_no	course_name	academic_credit	score
1	b11001234	選修	110	1	A00B03C	資訊應用軟體	3	78
2	b11001234	選修	110	1	A00B04C	機器人程式設計概論	3	75
3	b11001234	選修	110	2	A00B05C	多媒體	3	70
4	b11001235	選修	110	1	A00B03C	資訊應用軟體	3	97
5	b11001235	選修	110	1	A00B04C	機器人程式設計概論	3	75
6	b11001235	選修	110	2	A00B05C	多媒體	3	36
7	b11001270	選修	110	1	A00B03C	資訊應用軟體	3	98
8	b11001270	選修	110	1	A00B04C	機器人程式設計概論	3	75

### 核心通識

	student_id	category	school_year	semester	course_no	course_name	academic_credit	score
1	b11001234	核心通識	110	2	A00B06C	科學探究:生活中的數學	2	60
2	b11001234	核心通識	110	1	A00B07C	自我探索:管理導論	2	98
3	b11001235	核心通識	110	2	A00B06C	科學探究:生活中的數學	2	96
4	b11001235	核心通識	110	1	A00B07C	自我探索:管理導論	2	96
5	b11001270	核心通識	110	2	A00B06C	科學探究:生活中的數學	2	64
6	b11001270	核心通識	110	1	A00B07C	自我探索:管理導論	2	100

### 多元通識

	student_id	category	school_year	semester	course_no	course_name	academic_credit	score
1	b11001234	多元通識	110	1	A00B08C	生醫衛保:環境安全衛生	2	77
2	b11001234	多元通識	110	2	A00B09C	科學探究:認識太陽系	2	70
3	b11001235	多元通識	110	1	A00B08C	生醫衛保:環境安全衛生	2	86
4	b11001235	多元通識	110	2	A00B09C	科學探究:認識太陽系	2	80
5	b11001270	多元通識	110	1	A00B08C	生醫衛保:環境安全衛生	2	84
6	b11001270	多元通識	110	2	A00B09C	科學探究:認識太陽系	2	66

## 體育

	student_id	category	school_year	semester	course_no	course_name	academic_credit	score
1	b11001234	體育	110	1	A00B10C	體育	0	88
2	b11001235	體育	110	1	A00B10C	體育	0	95
3	b11001270	體育	110	1	A00B10C	體育	0	99

## 英文

	student_id	category	school_year	semester	course_no	course_name	academic_credit	score
1	b11001234	英文	110	2	A00B11C	英文	0	88
2	b11001235	英文	110	2	A00B11C	英文	0	95
3	b11001270	英文	110	2	A00B11C	英文	0	99

## 軍訓

	student_id	category	school_year	semester	course_no	course_name	academic_credit	score
1	b11001234	軍訓	110	1	A00B15C	軍訓	0	85
2	b11001235	軍訓	110	1	A00B15C	軍訓	0	74
3	b11001270	軍訓	110	1	A00B15C	軍訓	0	67

## 外系

	student_id	category	school_year	semester	course_no	course_name	academic_credit	score
1	b11001234	外系	110	1	A00B12C	自我領導力	2	58
2	b11001235	外系	110	1	A00B12C	自我領導力	2	67
3	b11001270	外系	110	1	A00B12C	自我領導力	2	60

## 專題

	student_id	category	school_year	semester	course_no	course_name	academic_credit	score
1	b11001234	專題	110	2	A00B13C	專題(一)	1	38
2	b11001234	專題	110	3	A00B14C	專題(二)	1	80
3	b11001235	專題	110	2	A00B13C	專題(一)	1	67
4	b11001235	專題	110	3	A00B14C	專題(二)	1	90
5	b11001270	專題	110	2	A00B13C	專題(一)	1	84
6	b11001270	專題	110	3	A00B14C	專題(二)	1	60







## 成績單

	student_id	student_name	department	class	school_year	sum_academic_credit	score_average	conduct_performance_average	class_rank	department_rank
1	b11001234	Ariana Grande	資訊工程學系	class A	110	30	86	85	1	1
2	b11001235	David Tao	資訊工程學系	class A	110	30	81	85	2	2
3	b11001270	Billie Eilish	資訊工程學系	class A	110	30	76	85	3	3

## 八、結論

從概念發想、設計架構、編寫指令至完成頁面，除了學習資料庫相關的知識外，團隊互相討論及合作也十分重要，在製作的過程中，我們也遇上了一些問題，像是指令的運用、頁面的編排等等，最大的問題是畢業門檻的畫面，一直出問題，最後也沒有解決出來，在經過不斷修改及討論之中，整個頁面也大致成形了，從無到有帶給我們很大的成就感，也產生了動力去想如何能做的更完善，每一次作業的完成，是考驗同時也是成長。

## 九、參考來源

-  中華大學資訊服務系統〔學生學習歷程資訊系統〕 Chung Hua University ePortfolio Information Systems
-  陳會安，資料庫系統理論與應用：使用 SQL Server+Access（附範例光碟），全華圖書，2020/04/27
-  姜琇森, 蕭國倫, 黃煒凱, 楊鎧睿, 吳玟憲, 黃子銘，一次就懂 ASP.NET MVC 5.x 網站開發：Web 應用的經典實務範例解析(Visual C#)，碁峰，2019 年 11 月 19 日
-  Elmasri, Ramez and Navathe, Shamkant B.，譯者／陳玄玲，資料庫系統原理 (第 6 版)，Fundamentals of Database Systems, 6/e 碁峰，2011 年 2 月 2 日
-  Ramez Elmasri and Shamkant B. Navathe, Fundamentals of Database Systems (7th Edition)，Pearson, June 2015
-  SEGA，Sonic the Hedgehog，<https://www.sonicthehedgehog.com/>