



國立彰化高級中學
National Changhua Senior High School



115 學年度 第一學期 高一多元選修 課程導覽



115課程諮詢委員會彙整



多元選修重要嗎?



需老師認證

學習歷程檔案



自己上傳

課程學習成果

多元學習表現

高一

具學分數的科目
學習成果(書面
報告、實作作
品、自然科學領
域探究與實作成
果、社會領域探
究活動成果等)

包括社團經驗、
幹部經驗、
服務學習、
競賽表現、
檢定證照、
非修課紀錄成果
作品、
特殊優良表現等

每學期10件
上下學期共20件

每學年共30件

多元選修
在這！！

學習歷程檔案

課程學習成果

多元學習表現

具學分數的科目
學習成果(書面
報告、實作作
品、自然科學領
域探究與實作成
果、社會領域探
究活動成果等)

高一

包括社團經驗、
幹部經驗、
服務學習、
競賽表現、
檢定證照、
非修課紀錄成果
作品、
特殊優良表現等

每學期10件
上下學期共20件

每學年共30件

彰化高中多元選修開課時程

高一兩學分
上下對開

上學期：2-10班

下學期：11-16班

18、19班



高三上兩學分

高三下兩學分

六學分需修好修滿
已修過不得重複



請慎選課程以充實學習歷程檔案中的
「課程學習成果」

上課時間：每周二 10：10 ~ 12：00



課程導覽

大學十八學群



資訊 學群



工程 學群



數理化 學群



醫藥衛生 學群



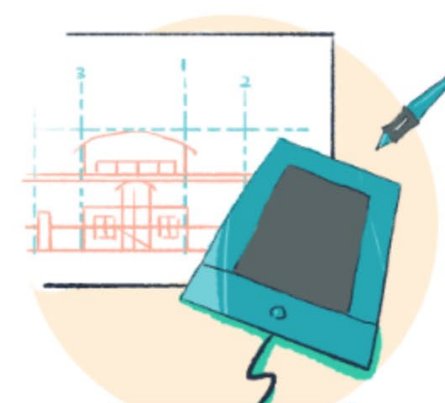
生命科學 學群



生物資源 學群



地球環境 學群



建築設計 學群

大學十八學群



藝術 學群



社會心理 學群



大眾傳播 學群



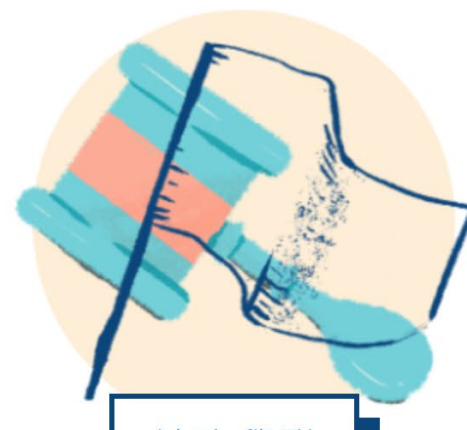
外語 學群



文史哲 學群



教育 學群



法政 學群



管理 學群

大學十八學群



財經學群

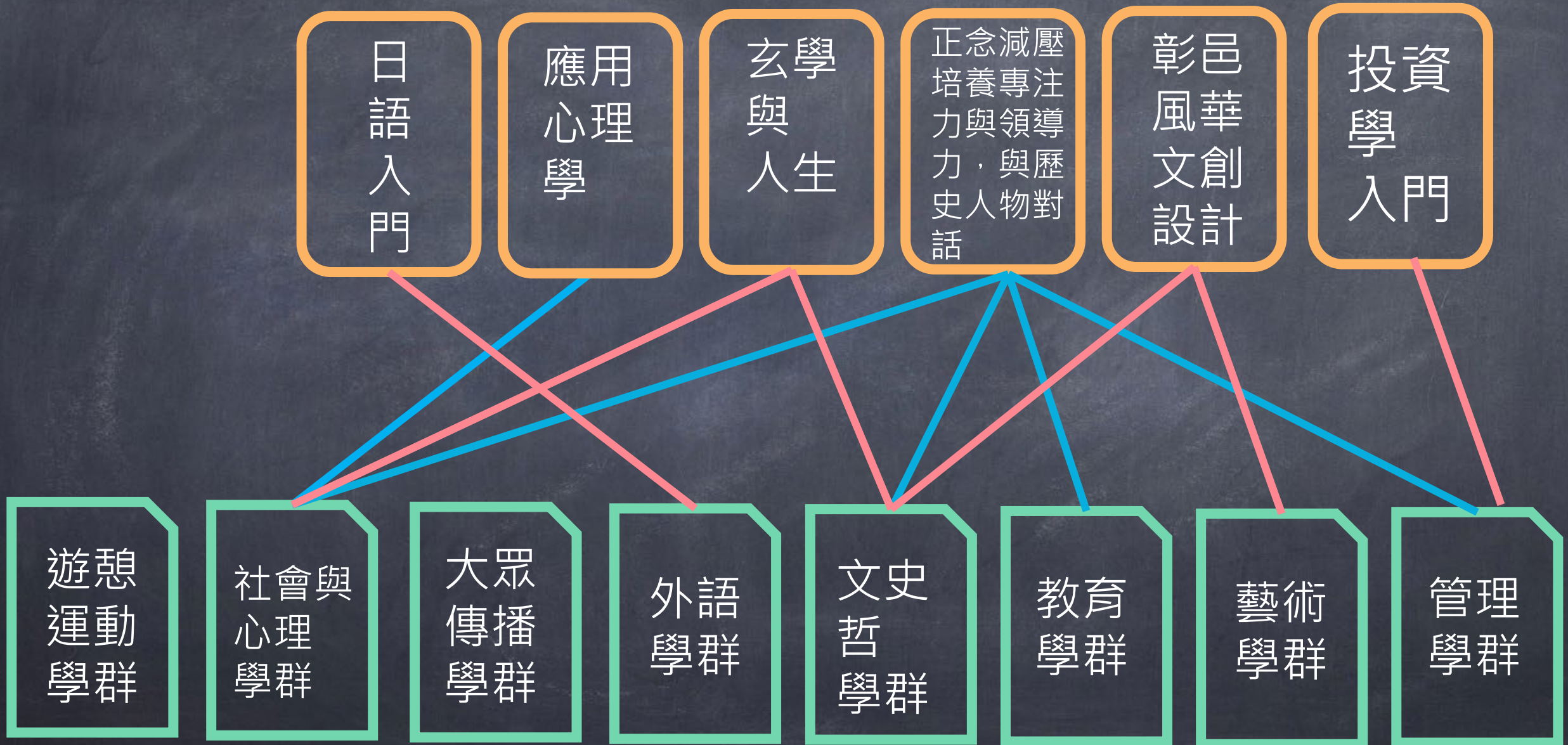


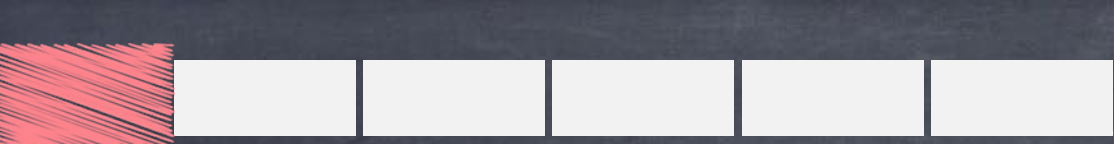
遊憩運動學群



跨領域

課程索引—對應十八學群





01. 日語入門

方若評 老師

學習目標：1.學會寫平假名及拼讀單字。

2.用日語自我介紹。

3.唱一首日語歌。

4.提升學習日語興趣。

內容綱要：日語發音、日語會話、日文歌、
日式摺紙、日本女高校生、
社群網站、口頭禪

成果屬性：外語學群

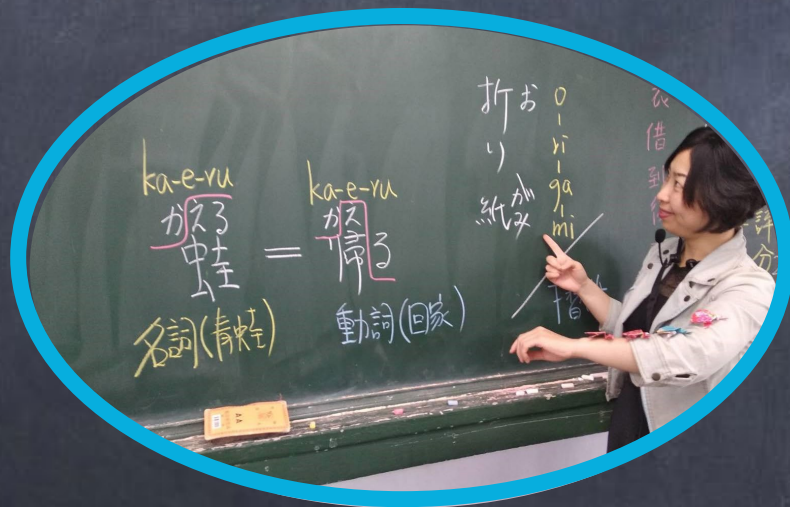
評量方式：1. 作業評量 2. 日語口試 3. 出席率



日式摺紙



製作章魚燒



日文教學



台日文化交流

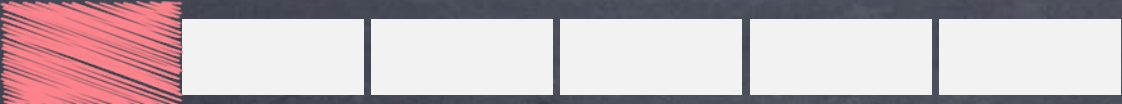
上課實錄 (製作章魚燒)





台日文化體驗 (和服體驗)





02. 應用心理學

夏敏 老師

學習目標：1.了解人際互動、衝突、合作等行為
2.認識心理學及社會心理學專有名詞、
領域知識及基本概念。

3.運用心理學改善個人生活品質，透
視社會事件將所學應用於日常生活

內容綱要：環境對人的影響、認識情緒、大腦、
溝通因子、溝通類型、同理心、社會
影響、心理疾患

成果屬性：社會心理學群

評量方式：課堂參與25%；學習單40%；口語報
告15%、期末報告（書面）20%

上課 實錄



上課 實錄



03. 玄學與人生 斗數的人生運用

夏敏軒、
廖穎帆 老師

學習目標：1.學生能自我理解與生命規劃
2.學生能省思自身與友人的應對之道
3.提供學生面對困境時的處遇模式
4.開拓未來人際與學業上的計畫

內容綱要：介紹紫微斗數及用途、了解不同星系的
賦性與格局(重視實用)

成果屬性：文史哲學群、社會與心理學群

評量方式：上課筆記與心得；隨堂測驗；上課討論
與發表；課程出缺席

04.
正念減壓
培養
專注力與領導力，
與歷史人物對話

張靖慧 老師

學習目標：1.增進專注力與覺察力。

2.學習與情緒共處，減少衝動慣性反應

3.幫助減少考試前焦慮、失眠、自律神經失調症狀，增進面對生活的抗壓力

4.與歷史人物對話，學習古人的智慧與勇氣

內容綱要：透過正念專注力與覺察力的訓練，改變大腦神經迴路，建立新的思維習慣。

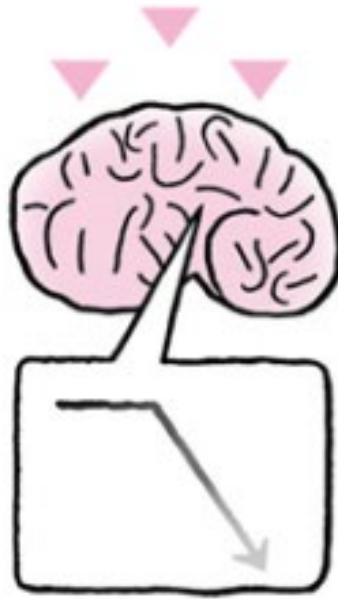
成果屬性：文史哲學群、管理學群、教育學群、社會心理學

評量方式：形成性評量 60%；學習成果簡報：報告 40%

正念能「讓腦部休息」的原理為何？



①
實行正念



②
掌管DMN的大腦
(我執與雜念)



③
腦部的能量消耗減
少，腦袋得以休息

集中呼吸

反芻思考

今日、お客さんを
怒らせてしまったなぁ...

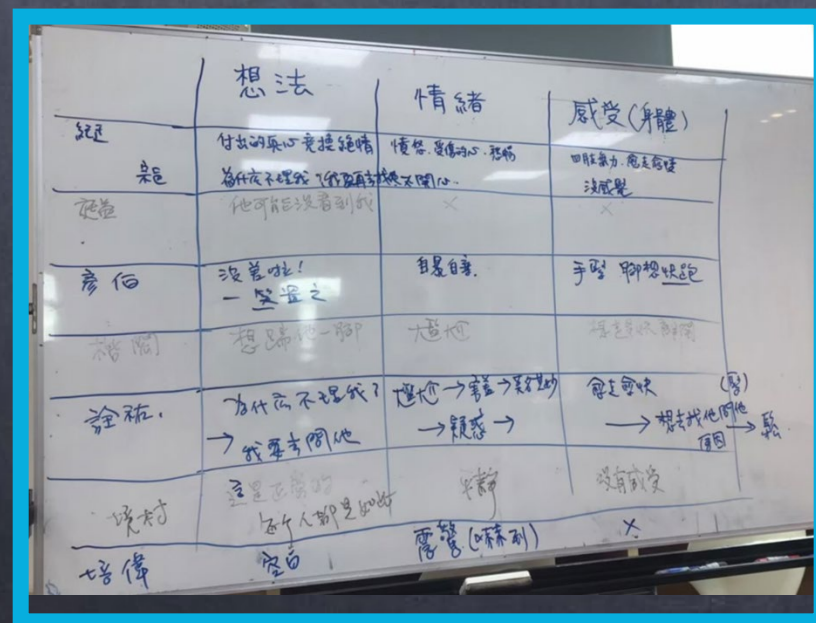
再集中呼
吸

覺察自我

今、私は
「お客さんを怒らせて
しまったこと」を、
思い出しているなぁ...



上課實錄



05.
彰邑風華
文創設計

宋孟純 老師
顏震宇 老師

莊宗達 主任

學習目標：了解彰化歷史人文及絹版印製
內容綱要：課程解說、五感觀察、說彰化、
絹版印刷、文創與科技、成果發表
成果屬性：藝術學群、文史哲學群
評量方式：學習單、設計稿、互評



文創觀察



舊城踏查



絹版製稿



學生作品

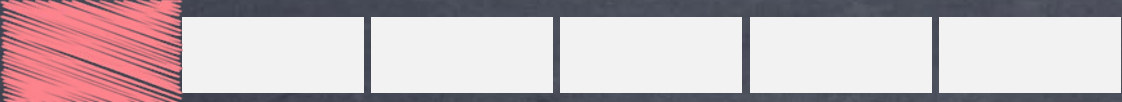


上課 實錄



上課 實錄





06. 投資學入門

李明中 老師

學習目標：

- 1.理解投資學的基本概念和原理
- 2.了解不同類型的投資工具及其特點
- 3.掌握簡單的投資分析方法和技巧
- 4.培養學生的基本投資興趣與素養

內容綱要：投資的基本知識、投資工具、風險管理、投資策略

成果屬性：管理學群

評量方式：書面報告

認識代表性的投資工具吧！

投資信託（投信）

將從眾多投資人募集而來的資金，
由專家分散投資於股票或債券等項目！



優點

- ✓ 小額即可開始！
- ✓ 透過分散投資，容易控制風險！

黃金（GOLD）

擁有全球共通價值的「安全資產」！
用來因應通貨膨脹(物價上漲)或不穩定的時代！



優點

- ✓ 價值長期而言容易維持穩定！
- ✓ 在全世界的變現性都很高！

股式（個別株）

擁有一部分的企业所有權，旨在賺取價格上漲帶來的價差或股利的投資！



價格上漲獲利
(資本利得)
+
股利
(股息)

優點

- ✓ 可以追求巨大的回報！
- ✓ 可以支持企業的成長！

理解各個工具的特徵，
選擇**適合自己的**
投資吧！



總結

投資沒有「正確答案」！
重要的是……

- ☑ 明確目標
- ☑ 理解風險
- ☑ 抱持長遠的目光

腳踏實地持續下去，
將能帶來未來的安心感！

ETF（指數股票型基金 / 上場投資信託）

像股票一樣可以在證券交易所買賣的投資信託！特徵是手續費低且透明度高！

ETF



可以即時
進行買賣！

優點

- ✓ 買賣成本便宜！
- ✓ 可以輕鬆進行分散投資！

債券

將錢借給國家或企業，
並賺取利息的投資！



優點

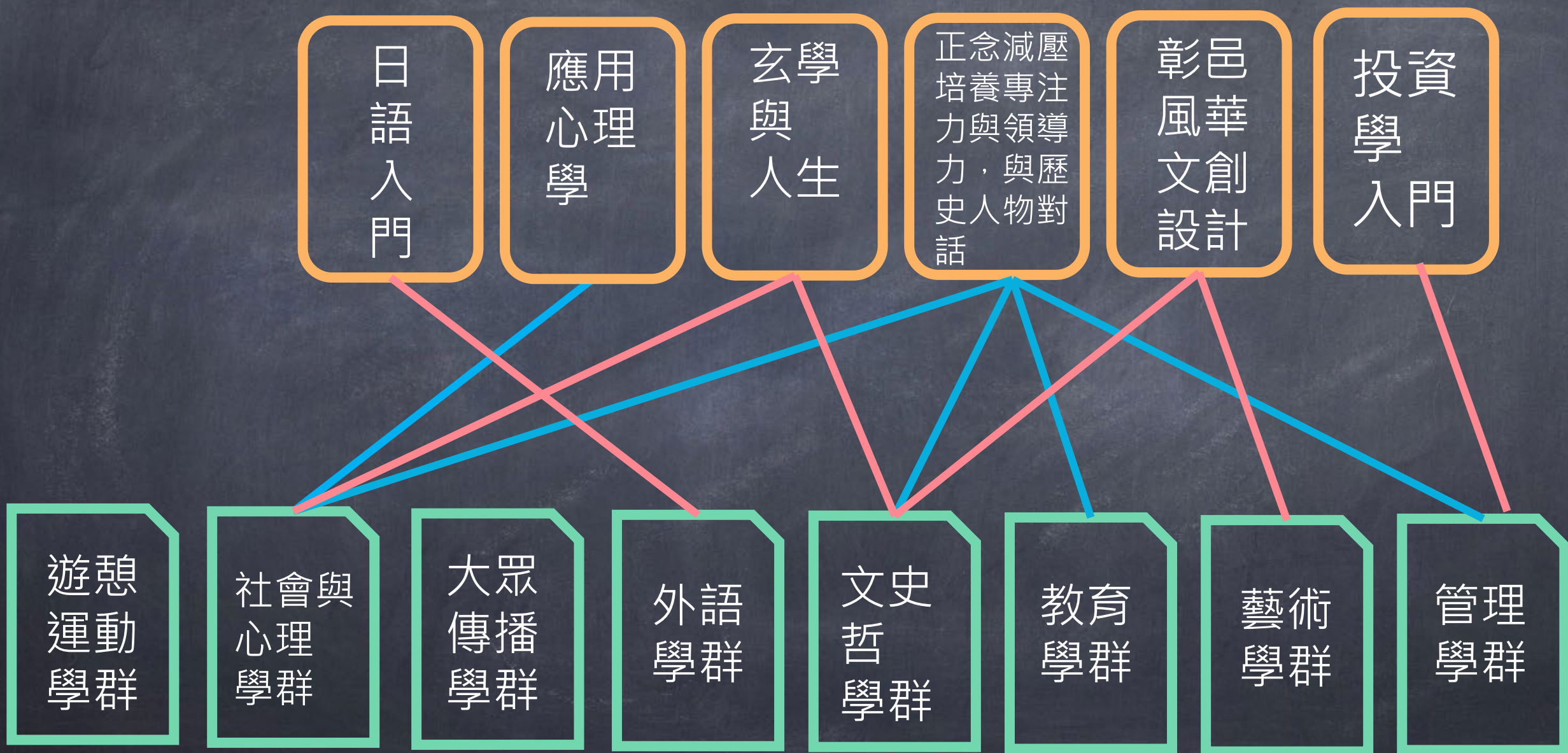
- ✓ 可以定期領到利息！
- ✓ 到期時本金會退還！



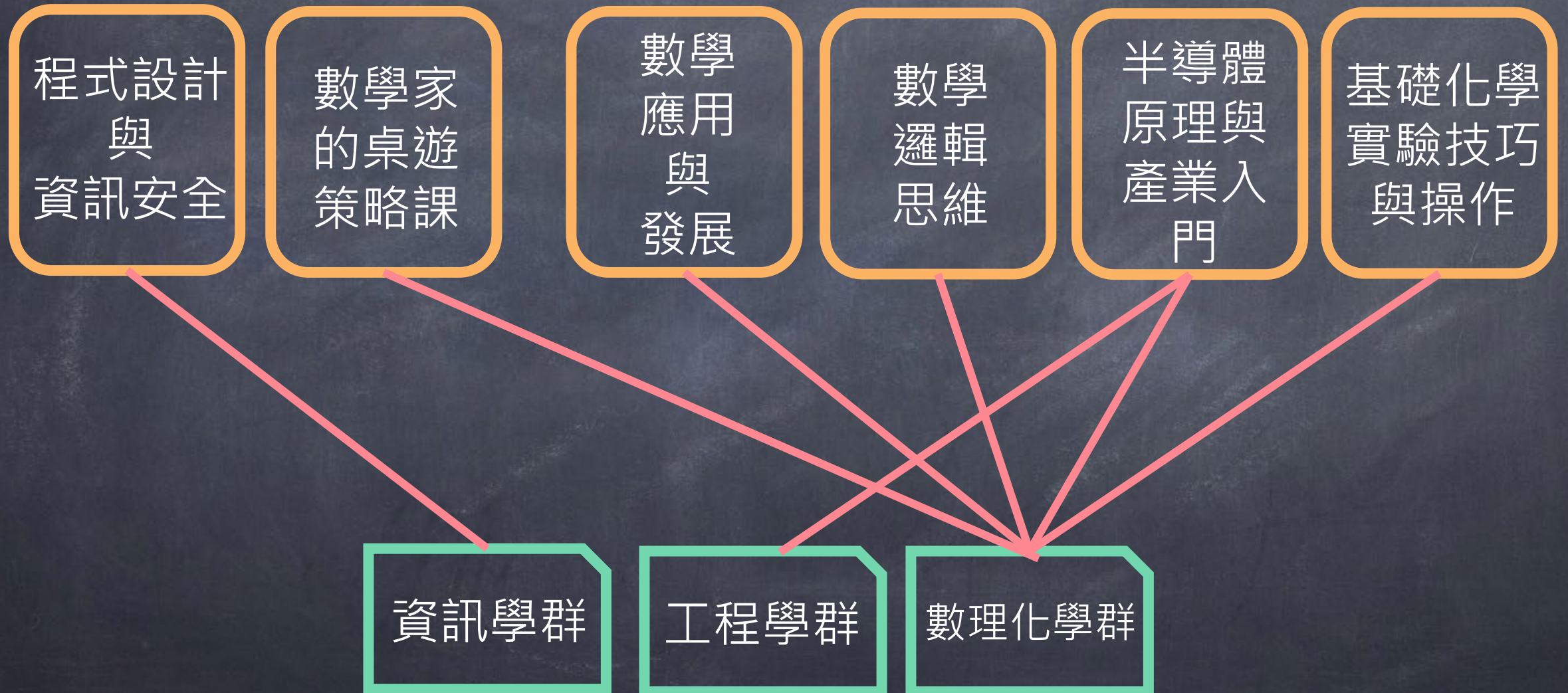
首先就從學習
開始吧！

※ 投資伴隨著風險，有虧損本金的可能性。請務必使用閒置資金進行投資。

課程索引—對應十八學群



課程索引—對應十八學群



07. 程式設計 與資訊安全

方羿云 老師

- 學習目標：
- 1.以程式語言 C++為核心，培養學生邏輯思維與創新思考之能力。
 - 2.透過線上解題系統(Online Judge)的實作，培養學生參加資訊競賽及程式設計相關檢定所需的基礎。
 - 3.透過 CTF 平台的實作，培養學生資安基礎實務能力。

內容綱要：線上解題系統、選擇結構、迴圈結構、陣列、字元字串問題、資安與CTF大賽、加密與解密

成果屬性：資訊學群

評量方式：1. 作業評量 2. 實作測驗 3. 情意評量



Contest RankList -- 109學年度程式解題入門 線上測驗一

Download

Rank	User	Nick	Solved	Score	Penalty	A	B	C	D	E	F
1	cht0801	cht0801	4	400	04:28:37	00:19:29	00:24:46	00:29:47	00:55:35(-7)		
13	cht0802	cht0802	2	233	01:09:56	00:22:27	00:27:29(-1)	(-3)	(-4)		
2	cht0803	cht0803	4	400	02:33:53	00:14:28(-1)	00:17:12	00:25:17	00:36:56(-2)		
23	cht0804	cht0804	1	100	00:48:39	00:48:39			(-3)		
17	cht0805	cht0805	2	200	01:05:51	00:21:33(-1)	00:24:18	(-3)			
18	cht0806	cht0806	3	300	02:17:41	00:32:16	00:33:12		00:52:13(-1)		
10	cht0807	cht0807	6	600	04:05:47	00:19:22	00:12:30	00:47:20(-4)	00:24:40	00:32:43	00:38:12
7	cht0808	cht0808	4	400	05:08:39	00:17:18(-1)	00:23:48(-1)	00:57:42(-4)	00:49:51(-2)		
15	cht0809	cht0809	2	200	00:47:08	00:20:24	00:26:44	(-7)	(-1)		
14	cht0810	cht0810	2	200	00:37:23	00:19:23	00:18:00	(-4)			
24	cht0811	cht0811	0	0	00:00:00	(-4)					
8	cht0812	cht0812	3	300	01:18:39	00:16:51	00:20:10	(-2)	00:41:37		
12	cht0813	cht0813	3	300	02:48:22	00:13:51	00:22:52	(-1)	00:49:39(-4)		
9	cht0814	cht0814	3	300	01:38:00	00:12:44	00:26:09		00:39:07(-1)		
26	cht0815	cht0815	2	200	01:17:05	00:23:55	00:33:10(-1)		(-1)		
16	cht0816	cht0816	2	200	01:07:06	00:17:22(-1)	00:29:44	(-4)			
22	cht0817	cht0817	2	200	02:05:36	00:37:54(-3)	00:27:42				
4	cht0818	cht0818	4	400	03:26:16	00:11:49	00:17:16	00:28:47(-2)	00:48:24(-3)		
3	cht0819	cht0819	4	400	02:42:16	00:13:51	00:18:59	00:29:29	00:39:57(-3)	(-4)	
21	cht0820	cht0820	2	200	01:22:51	00:16:04	00:26:47(-2)		(-4)		
19	cht0821	cht0821	2	200	00:55:58	00:32:06	00:23:53		(-3)		
5	cht0822	cht0822	4	400	03:56:32	00:16:27	00:18:18	00:52:38(-5)	00:49:09		
19	cht0823	cht0823	2	200	01:10:51	00:53:29	00:17:22		(-3)		
11	cht0824	cht0824	3	300	02:41:51	00:17:31(-1)	00:31:42	(-2)	00:52:38(-2)		

程式解題入門 線上測驗 記分板

歡迎放馬過來!課後需使用電腦練習喔!



想參加程式競賽

想參加APCS檢定

想熟悉C++

08.
數學家
的桌遊策略課

王慧雯 老師

學習目標：1.認識數學家，了解數學家的思維
2.透過桌遊培養團隊合作的能力
3.運用數學知識分析生活中的問題

內容綱要：數學家理論介紹(講述法)
數學桌遊活動(分組活動)

成果屬性：數理化學群

評量方式：小組競賽成績50%、
學習成果檔案50%

上課 實錄



有期末考喔!!

09. 數學應用 與發展

龔詩尹 老師

學習目標：1.了解數學應用與發展

2.知道數學家的故事

3.了解數學與生活的相關性

內容綱要：分配賭注、秘書問題、完美洗牌、
久賭必輸、閏年、身分證號的數學
圈叉遊戲

成果屬性：**數理化學群**

評量方式：1. 作業評量、口頭報告。

2. 檔案評量。3. 紙筆測驗。



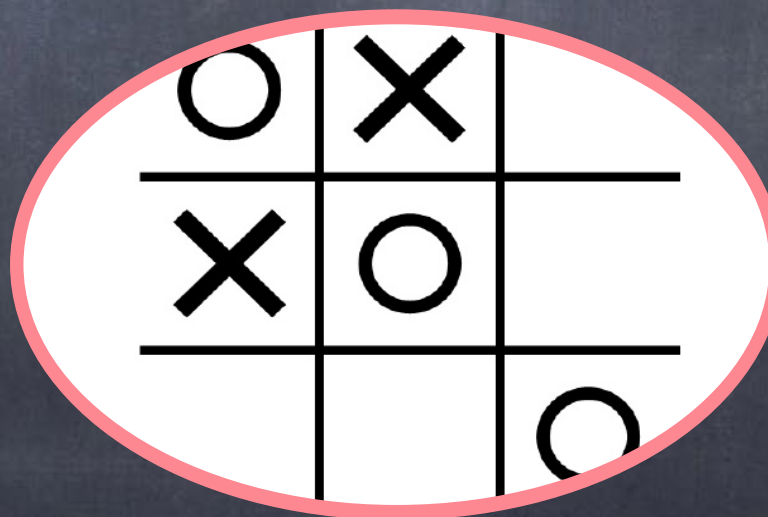
久賭必輸—美式輪盤



久賭必輸—完美洗牌



同餘—身分證號



圈叉遊戲—邏輯

10. 數學邏輯思維

李驊峻 老師

學習目標：1.能不死背公式與定理，具有邏輯推理能力。

2.能解決數學形式的問題。

內容綱要：檢查碼(身分證、信用卡)、
整數的整除、尺規作圖與規矩數、
自然指數的底數 e 、不等式
虛數、根與係數關係、
指對數方程式、直線與圓方程式

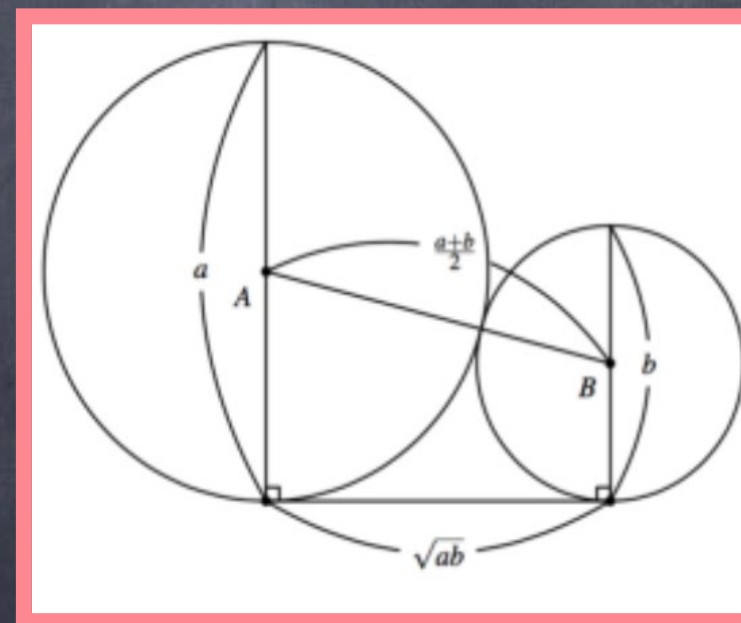
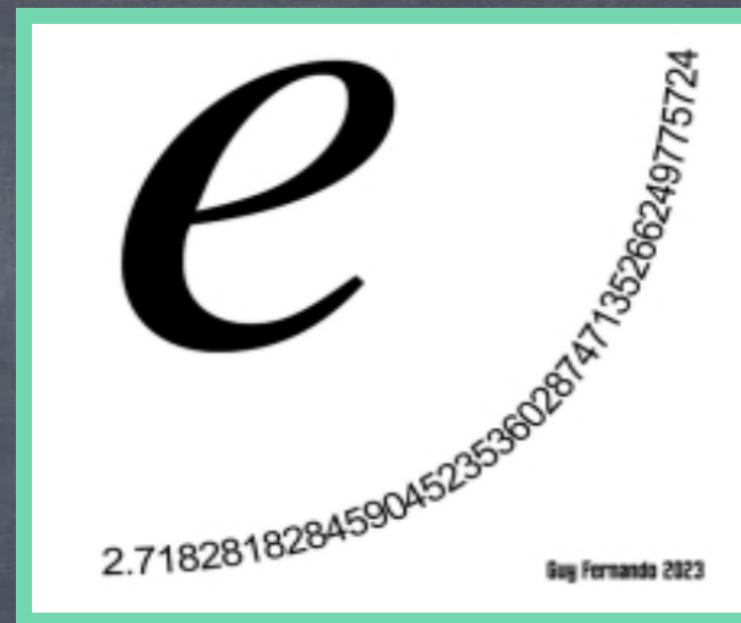
成果屬性：**數理化學群**

評量方式：作業評量、口頭報告40%。

檔案評量40%、紙筆測驗20%



授課內容



11. 半導體原理 與 產業入門

姚靜穎、張博彥、
蔣盛融
老師

學習目標：1. 參加台積電舉辦的實體微課程，
並取得完課證書
2. 介紹物理在生物醫療上的運用
3. 了解二極體和電晶體的工作原理

內容綱要：見下一頁

成果屬性：數理化學群、工程學群

評量方式：實作成果、觀察評量、課堂表現、
檔案評量



半導體雲端學院
Semiconductor Cloud Academy

學院簡介

最新消息

課程列表

聯絡我們

操作手冊

學員中心



半導體雲端學院

積發創造力 堆疊未來

Semiconductor Cloud Academy

參加本課程可獲得
半導體雲端學院證書
(第2張證書)



【課中照片－實作、授課】



Unleash Innovation



12. 基礎化學實驗 技巧與操作

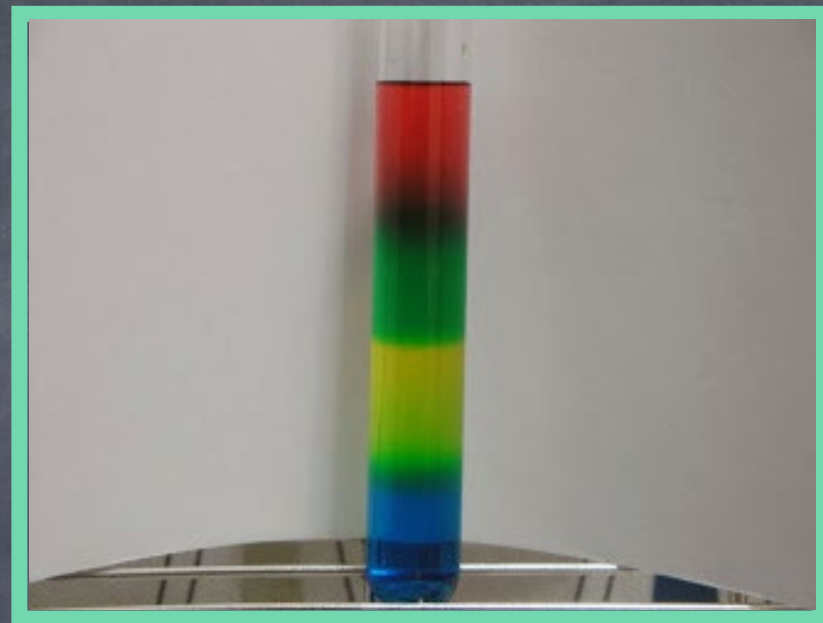
黃韶韵 老師

學習目標：1.應用知識解決生活中問題。
2.培養正確研究方法，學會設計適當實驗。
3.團隊合作，運用多媒體，學會書寫實驗報告。

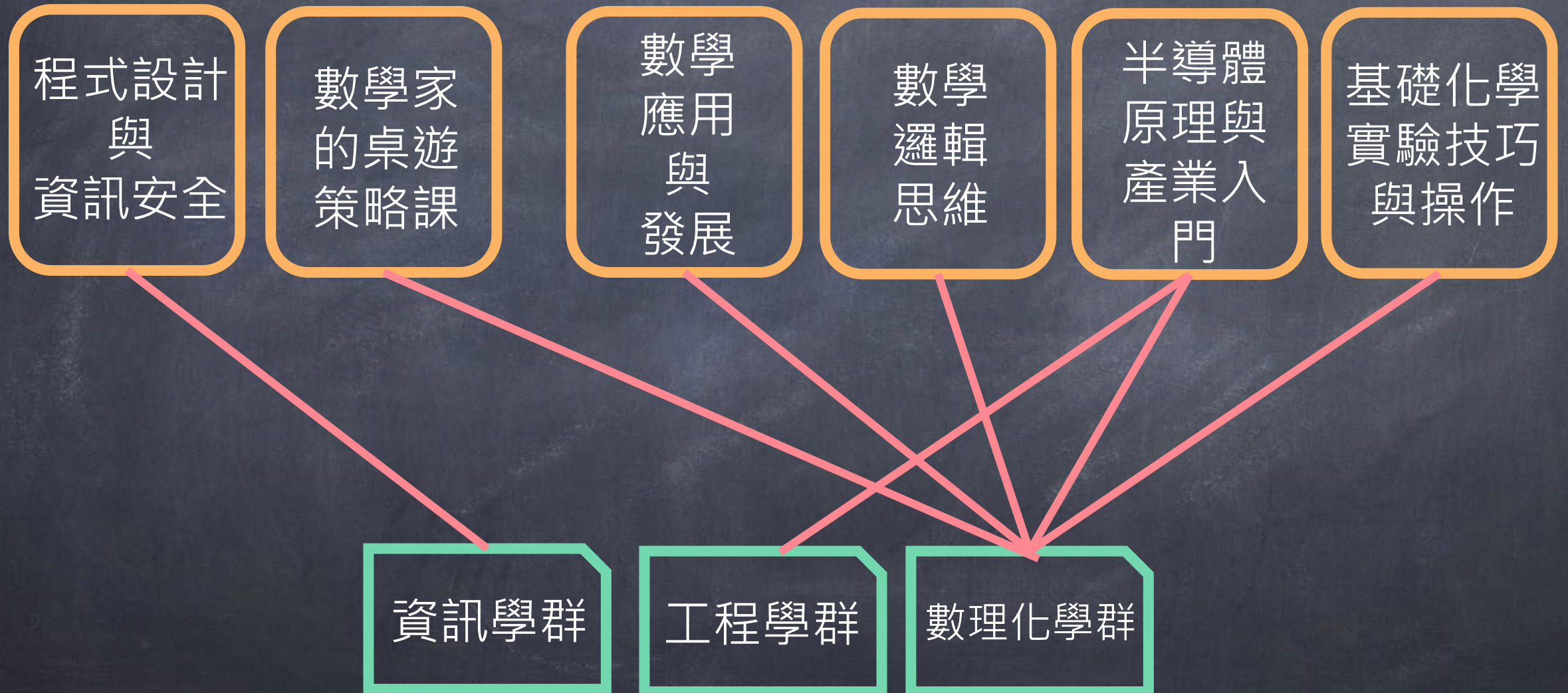
內容綱要：1.實驗技能
2.酸鹼滴定、酸鹼反應
3.氧化還原滴定、氧化還原反應

成果屬性：**數理化學群**

評量方式：作業與實驗報告50%
實驗操作30%、期末報告20%



課程索引—對應十八學群





選課系統介紹



選課網址

https://web.jhenggao.com/iCS_CHSH.CHC/index.aspx



選課時間:

08/11(二)15:00至08/16(日)23:59



由系統按**志願序**分配，和**登入時間順序無關**
若選修人數超過預定額度，將由系統隨機抽選
未於指定時間選課，亦將由系統隨機分配



若系統操作有問題，
請洽教學組 04-7222121轉31203



彰中官網首頁 ➡ 在學學生 ➡ 選課系統

**國立彰化高級中學**
National Changhua Senior High School

**113 暑期
行事曆**

**114 暑期
課表**

**教師甄選**



**國立彰化高級中學**
National Changhua Senior High School

[彰中簡介](#) > [行政單位](#) > [教學園地](#) > [特色班群](#) > [協同單位](#) > **[在學學生](#)** > [家長訪客](#) >

[彰中校友教育基金會](#) >

首頁 / 分眾導覽 / 在校生

**活動與講座**
活動與講座

**競賽資訊**
競賽資訊

**政令宣導**
政令宣導公告

**升學資訊**
升學資訊

**升學及輔導**
升學及輔導公告

**獎助學金**
獎助學金

**學雜費減免**
學雜費減免

**宿舍**
宿舍

**學習歷程檔案**
學習歷程檔案

**選課資訊**
選課資訊

**選課系統**
選課系統

**自主學習**
自主學習

Step 1

歡迎使用選課系統	
選擇下列入口	
學生入口	
教師入口	
管理者入口	

公告時間	標題
2025-08-04	<u>114學年度上學期高三多元選修選課公告</u>
2025-08-04	<u>114學年度上學期高一多元選修選課公告</u>

學生入口
帳號→學號
密碼→身份證後四碼

Step 2

線上選課系統

web.jhenggao.com/iCS_CHSH.CHC/index.aspx



歡迎使用選課系統
吳俊緯 您好
退出

系統公告
操作說明
變更密碼
選課/選社團
課表查詢

公告時間	標題
2021-12-27	高三多元選修選課說明

選「選課/選社團」項

Step 3

線上選課系統

web.jhenggao.com/ICS_CHSH.CHC/Student/ClassSelection/ClassSelectionMainNew.aspx

線上選課系統
ONLINE COURSE SELECTION SYSTEM

歡迎使用 吳俊緯 您好
登出

系統公告
操作說明
變更密碼
選課/選社團
課表查詢

操作	計劃類型	選課類型	選課階段名稱	開放選課時間	結束選課時間	結果公佈時間	可填志願數	最少應填數	可中選學分數
選取	額滿式	多元選修	110學年度第2學期多元選修	2021-12-31 08:00	2022-01-05 23:59	2022-01-06 08:00	1	1	2

點選「高一多元選修」之「選取」

Step 4

勾選想選擇的課程，至多11門

志願選填

計劃代碼	選課類型	選課階段名稱	開放選課時間	結束選課時間	結果公佈時間	可填志願數	可中選學分數
148	志願式	第二學期選課	2018-05-11 14:23	2018-05-14 14:23	2018-05-14 14:23	5	3

已填 可填志願數：2/5

志願序	志願	編輯
第1志願	日語基礎	^ v x
第2志願	韓語基礎	^ v x

操作	課程資訊	教師	地點	餘額/人數上限	課程簡介	課表	URL
☒	日語基礎			27/175			
☒	韓語基礎						
☐	法語基礎						
☐	德語基礎			23/75			
☐	西班牙語基礎			9/50			
☐	新聞英語			-2/88			
☐	聽說英文很好過			-20/40			

3.勾選右列欲選擇的課程，依照本身或可填志願數勾選。

Step 5 勾選課程會跑至左列，可編輯志願序

志願選填

計劃代碼	選課類型	選課階段名稱	選課時間	結束選課時間	結果公佈時間	可填志願數	可中選學分數
148	志願式	第二學期選課	18-05-11 14:23	2018-05-14 14:23	2018-05-14 14:23	5	3

已填 可填志願數: 2/5

志願序	志願	編輯
第1志願	日語基礎	↑ ↓ ×
第2志願	韓語基礎	↑ ↓ ×

操作	課程資訊	教師	地點	餘額/人數上限	課程簡介	課表	URL
☒	日語基礎			27/175		📄	
☒	韓語基礎					📄	
☐	法語基礎					📄	
☐	德語基礎			23/75		📄	
☐	西班牙語基礎			9/50		📄	
☐	新聞英語			-2/88		📄	
☐	聽說英文很好過			-20/40		📄	

3. 勾選右列欲選擇的課程，依照本身或可填志願數勾選。

Step 6

記得按儲存

儲存志願

取消

