



# 中山大學附中111學年度

## 高一第二學期選課(團體諮詢)說明會

地點：八德館6樓

時間：2022/11/25

宣講教師：翁嘉孜

(課諮教師：蔡孟莉、王德治、李銀脗、翁嘉孜)



# 普通型高級中等學校課程架構

部定必修

校訂必修

選修

團體活動  
時間

彈性學習  
時間

多元選修

加深加廣  
選修

班級活動

社團活動

學生服務學  
習活動及週  
會或講座

自主學習

充實(增強)/  
補強性教學

學校特色  
活動

## 畢業學分條件

- ① 應修習總學分182學分。
- ② 畢業最低學分數為150 學分。
- ③ 部定必修及校訂必修至少需102學分，選修課至少需修習40學分且成績及格。

## 課程類別

部定必修	培養核心素養，鞏固基本學力，落實全人教育
校訂必修	提供學校發展校本特色課程，以跨領域，知識統整
加深加廣選修	延伸部定必修，訂有領域選修課綱，以銜接不同進路的大學教育的專業準備
多元選修	個別化與差異化之適性課程，如通識應用、職業試探、大學預修等
補強性選修	提供適性與差異化教學(扶助學習)，確保基本學力
團體活動、 彈性學習(含自主學習)	綜合性學習及其他學習體驗



部定必修

學測考  
試範圍

加深加廣  
必選修

分科測  
驗範圍

校訂必修

加深加  
廣選修

多元選修

彈性學習

充實學習歷程檔案

# 高一(下)學期課程學習與規劃



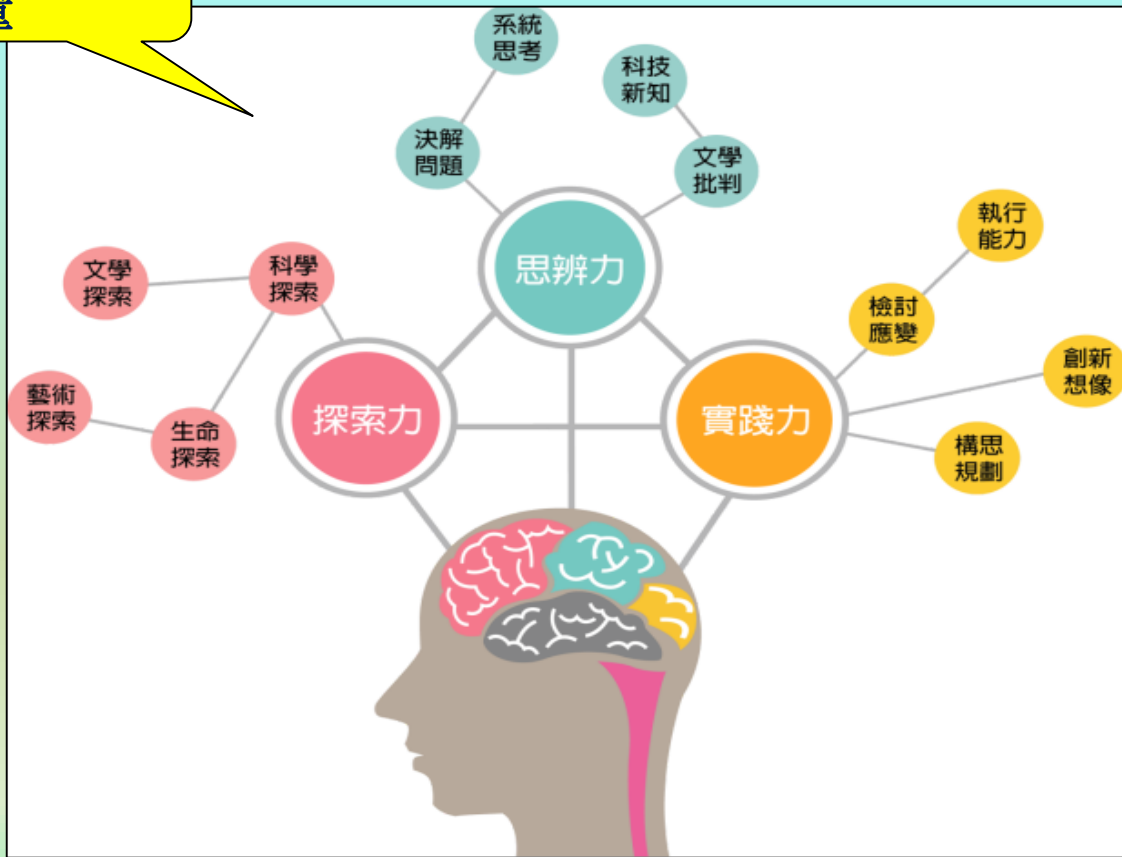
# 思考指標

- 自己的能力是否跟得上想長大的渴望？
- 有沒有在思考並且尋找自己的興趣與未來方向？實際探索自己的未來？
- 能不能規劃自己的生活？
- 懂不懂得運用適切的方法？

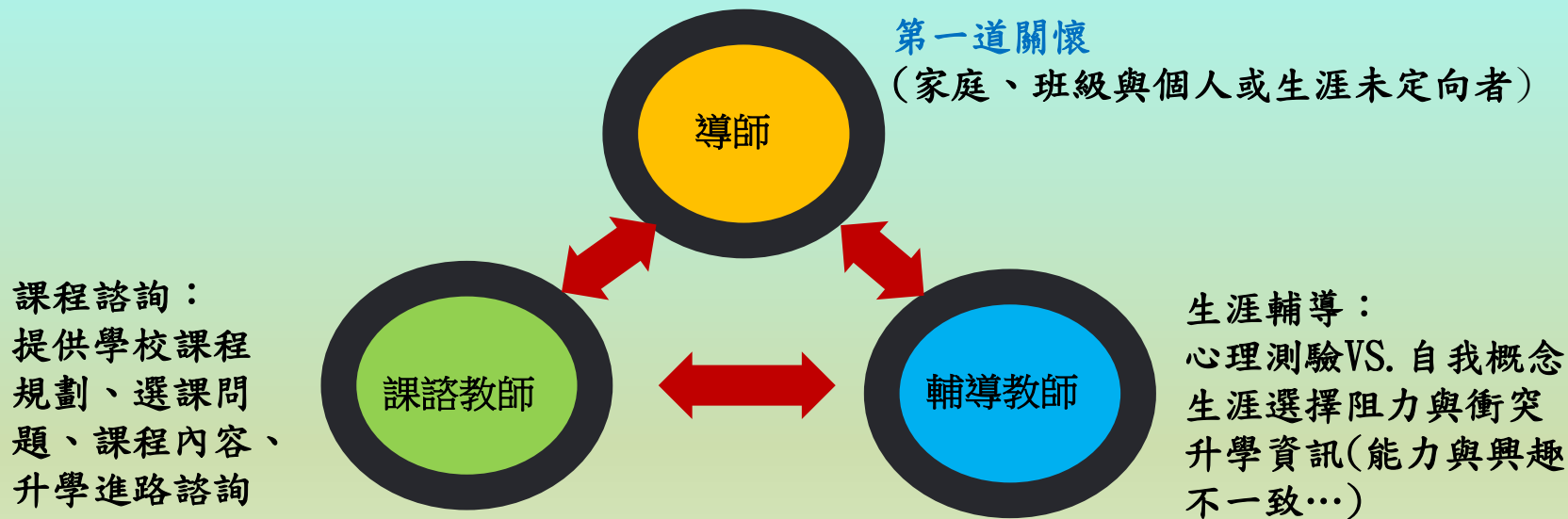


- 你知道可以在高中自主學習計畫中持續探究，找到自己一辈子的方向與興趣？
- 增進在實際操作的歷程中讓自己學習負責、規劃與執行，然後從學習的角度而不是成敗的角度來反思過程

累積自己的  
能量



# 學生選課、考招制度之輔助師長



◎落實高中學生適性選修，由導師、專任輔導教師、課程諮詢教師協力推動課程、生涯輔導諮詢



# 課程參考路徑



國立中山大學附屬國光高級中學  
Guoguang Laboratory School, NSYSU

回首頁 會員註冊

關鍵字

關於附中 招生專區 計畫 行政單位 教師園地 學生園地 資訊服務 行事曆 校務章則

13	全國家長教育志工聯盟辦理「108課綱大學選才考招變革與學習歷程檔案說明會-高雄場」	2022-08-08	教務處	18
14	財團法人桃園市利晉工程社會福利慈善事業基金會「清寒獎助學金」	2022-08-08	教務處	2
15	全民國防教育「網際網路有獎徵答活動」	2022-08-08	學務處	17
16	交通部以「路口安全」作為年度政策推動重點	2022-08-08	學務處	0
17	【公告】111年暑期輔導教學計畫表	2022-08-01	教務處	572
18	【公告】國一新生 111年暑期輔導暨 111-1學期 第8節調查表單填寫	2022-07-27	教務處	967
19	國立澎湖科技大學111學年度進修推廣部夜四技單獨招生	2022-08-05	教務處	20
20	社團法人高雄市興隆慈善會助學獎學金	2022-08-05	教務處	21

高中選課

學生自主學習網路資源

校務宣導

校務、行政會議紀錄

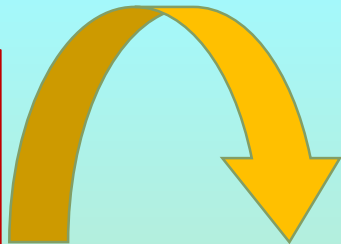
本校課程計畫

校務發展計畫書

校外人士協助教學活動

政府資訊公開專區

## 步驟一



## 步驟二

# 高中部課程計畫

111學年度高中課程計畫書(更新1110708)

110學年度高中課程計畫書(更新1110708)

109學年度高中課程計畫書(更新1110709)



# 國立中山大學附屬國光高級中學111學年度課程地圖

年段	高一				高二				高三			
學校願景	溝通合作   自學解決問題   清晰思辨   積極參與的公民責任感   迎接全球化社會   品德倫理美學涵養											
主要核心能力	探索力				思辨力				實踐力			
基礎學習	部定必修 (120學分)	國文 英文 數學	歷史 地理 公民 體育	生命教育 生涯規劃 音樂 美術 本土語文/ 臺灣手語	物理 化學 生物 地球科學	國文 英文 數學	歷史 地理 公民 體育	生活科技 資訊科技 音樂 美術	物理 生物 (探究與實作) 健康與護理	國語文 英語文	藝術生活 家政 體育	
		校訂必修 (4學分)	專題研究				NOVELS讀書繪					
多元選修 (8學分)	APCS基礎程式設計		日語		戲劇表演		統整數學		從電影談國際局勢		Arduino玩創客	
	文學與生活		動手玩科學		電子專題研究		媒體識讀		管理數學		初等函數微積分	
金融小學堂		出發去旅行		病理學概論		電影與醫學		閱讀理解				
動畫設計		健康與休閒										
數位元件實作		創意綠色科技標語										
影英新世界 開口溜英文		數位影像處理與設計										

依照教務處網頁實際公告科目為準

# 國立中山大學附屬國光高級中學111學年度課程地圖

年段	高一	高二	高三	
適性發展		<b>社會領域</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>歷史學探究</li> <li>地理與人文社會科學探究</li> <li>公共議題與社會探究</li> </ul>	<b>自然領域</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>選修物理</li> <li>選修化學</li> </ul>	<b>語文領域</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>語文表達與傳播應用</li> <li>專題閱讀與研究</li> <li>本土語文口語溝通與表達(閩南語文)</li> </ul>
加深加廣 (50學分)		<b>綜合領域</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>思考：智慧的啟航</li> </ul>	<b>語文領域</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>英語聽講</li> <li>英文閱讀與寫作</li> <li>英文作文</li> </ul>	<b>數學領域</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>數學甲</li> <li>數學乙</li> </ul>
多元探索	<div style="border: 2px solid red; border-radius: 50%; padding: 5px; display: inline-block;">彈性學習時間 (3節)</div>	自主學習   選手培訓   充實(增廣)/補強性課程   學校特色活動		
		<div style="border: 2px solid red; border-radius: 50%; padding: 5px; display: inline-block;">團體活動 (2節)</div>	班級活動   社團活動   學生自治活動   學生服務學習活動   週會或講座等	

[關於附中](#)

[招生專區](#)

[計畫](#)

[行政單位](#)

[教師園地](#)

[學生園地](#)

[資訊服務](#)

[行事曆](#)

[校務章則](#)



[課程介紹](#)

[109選課輔導手冊](#)

[109-2高一選課課程說明](#)

[110選課輔導手冊](#)

[選課系統](#)

[108選課輔導手冊](#)

[109-2高二選課課程說明](#)

[110-1高一選課課程說明](#)

111-2選課時間規劃：  
2022.12/23~26日

		部定必修：111-2對開科目(甲乙丙：化學/生物/音樂) (丁戊己：物理/地科/美術)																校訂必修	多元選修	學分合計	
高一 甲~丁		國語文	英語文	數學：適性分組為A、B班	歷史	地理	公民	物理	化學	生物	地球科學	音樂	美術	生命教育	生涯規劃	體育	語文：閩南語、台灣手語、原民語	專題研究：小論文	1.第二外語：日文 (一學年課程) 2..APCS基礎程式設計入門 (一學年課程) 3.數位元件實作 4.哲學進行式 5.影英新世界開口溜英文 6.數位影像處理與設計 7.發現·我與城市的生活關聯性	部定必修 + 校訂必修	選修
	上	4	4	4	2	2	2	2	(2)	2	(2)	2	(2)	0	1	2	1	1	2	29	2
	下	4	4	4	2	2	2	(2)	2	(2)	2	(2)	2	1	0	2	1	1	2	29	2

# 高一雙語實驗班(戊)

部定必修  
(111-2對開的科目：物理/地科/美術)



		部定必修 (111-2對開的科目：物理/地科/美術)																	校訂必修	特殊需求領域	學分合計	
		國語文	英語文	數學	歷史	地理	公民	物理	化學	生物	地球科學	音樂	美術	生命教育	生涯規劃	體育	語文：閩南語、台灣手語、原民語	專題研究：小論文	當倫理遇到英文	部定必修 + 校訂必修	選修	
一年級	上	4	4	4	2	2	2	2	(2)	2	(2)	2	(2)	0	1	2	1	1	2	29	2	
	下	4	4	4	2	2	2	(2)	2	(2)	2	(2)	2	1	0	2	1	1	2	29	2	

部定必修  
(111-2對開的科目：物理/地科/美術)

校訂必修

特殊需求  
領域

學分  
合計

高一數理實驗班(己)

國語文	英語文	數學	歷史	地理	公民	物理	化學	生物	地球科學	音樂	美術	生命教育	生涯規劃	體育	語文：閩南語、台灣手語、原民語	專題研究：小論文	數學基礎能力培養—邏輯思考	數學基礎能力培養—數感能力寫作	科學新知探索Ⅰ、Ⅱ	部定必修+校訂必修	選修
-----	-----	----	----	----	----	----	----	----	------	----	----	------	------	----	-----------------	----------	---------------	-----------------	-----------	-----------	----

一年級	上	4	4	4	2	2	2	2	(2)	2	(2)	1	(1)	0	1	2	1	1	2	0	1	28	3
	下	4	4	4	2	2	2	(2)	2	(2)	2	(1)	1	1	0	2	1	1	0	2	1	28	3

# 多元選修

經由實作、探索生涯、學習興趣、規劃課程等供學生選擇

3~7  
項上下學期不得重複選擇

1.	日語	一學年課程,共4學分,取得學分後,可續至文藻外語學院修習進階課程
2	APCS基礎程式設計入門	一學年課程,共4學分( APCS為大學程式設計先修檢測,例如:資訊工程系所需)
3	數位元件實作	一學期課程,2學分,學生跨領域學習電子、電機科技的概念與素養,作為銜接大學電子、電機等相關課程之基礎課程
4	發現,我與城市的生活關聯性	包括自身觀察城市環境,案例討論、分組進行議題挖掘探究,最終定義出願景與實踐方案。
5	哲學進行式	培養運用邏輯思考問題、分析問題和解決問題的能力
6	影英新世界開口溜英文	運用英文電影作為素材來幫助學生學習對話字彙及增進口說
7	數位影像處理與設計	學習有關影像的基礎知識及如何進行簡單的影像處理。
8	當倫理遇到英文(必選)	雙語實驗班特色課程,一學年,共4學分。
9	數學基礎能力培養-數感能力寫作(必選)	數理實驗班特色課程,一學期,2學分。



# 多元選修選課規定與步驟

## 選課日程

選課及加退選：依學校公告。

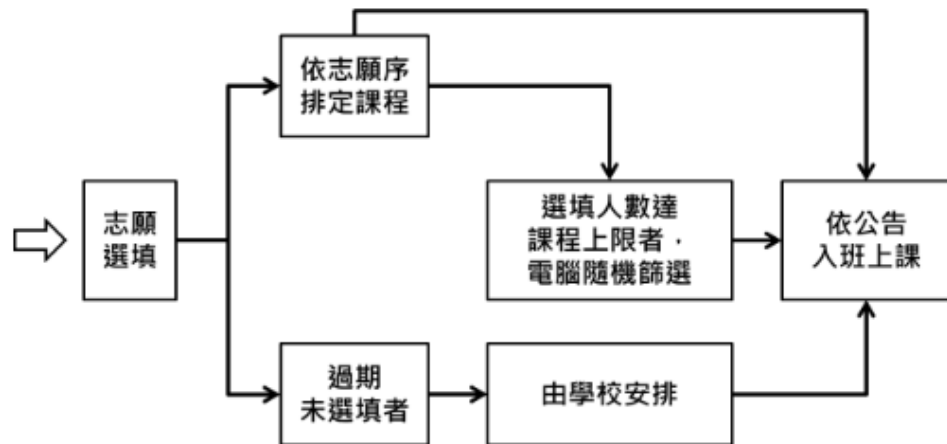
## 修業說明

學生須選修高一多元選修，合計4學分。

學生須選修高三多元選修，合計4學分。

## 選課方式

1. 依規定時間，至ischool系統進行志願序選填。
2. 選課時間截止後，依志願序安排課程。
3. 若選課人數達該課程上限，則以電腦隨機篩選。
4. 選課時間截止後，仍尚未選課者，則由學校安排。



## 111-2彈性學習課程(必選)

一、閱讀素養：英文素養力 (全學期授課)

二、自主學習

①111-1第二次段考後開始著手擬訂第二學期週計畫表。

②內容：可以依個人興趣或小組合作(如專題研究)



畢業前至少須完成 18 小時之自主學習。



## 自主的意涵



自己掌控，而非師長。

### 所需面對的挑戰

- ◆強化自主學習能力→**核心能力**(解決問題、分析、推理...)  
**學科能力**(語文、運算、自然探究...)
- ◆如何挑選學習主題→**有趣的、延伸課程的**
- ◆如何安排學習步驟→**個人或小組合作之週計畫進度**
- ◆如何呈現學習成果→**歷程性、統整性、蒐集、整理、心得與反思(經歷、學習、影響...)**



SDGs包含17項核心目標：193個國家同意在2030年前，努力達成SDGs 17項目標。

多元的資源管道



參考路徑



關於附中

招生專區

計畫

行政單位

教師園地

學生園地

資訊服務

行事曆

校務章則

— [彈性學習平台](#)

— 教育部 G-suite

— 自主學習網路資源

— 學生會

— 學習歷程檔案說明專區

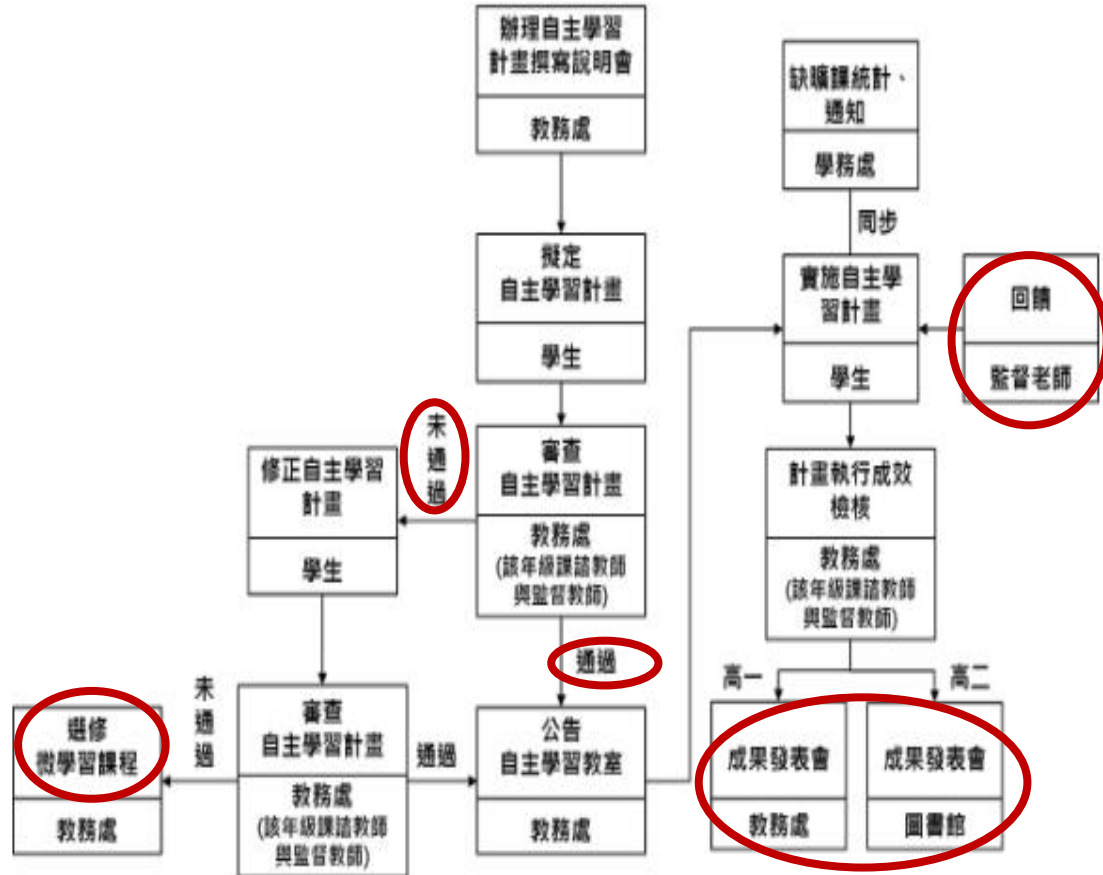
— 學生成績查詢、學習歷程檔案

— 數位學生證

— 升學資訊

— 高一區自主學習線上聯合成果展

# 自主學習規劃流程



# 學習歷程檔案蒐集的資料項目

## 基本資料



學生學籍資料  
(含幹部紀錄)



學校負責登錄

## 修課紀錄



修習科目學分數和學業  
成績、課程諮詢紀錄



學校負責登錄

## 課程學習成果



修習科目(具學分數)  
作業作品或書面報告



學生自己上傳

## 多元表現



彈性學習時間、團體  
活動時間及其他表現



學生自己上傳



# 學習歷程檔案四大功能

## 展現個人特色

- ◆展現高中三年適性學習軌跡
- ◆多元表現內容涵蓋範圍廣，可以展現自己的興趣與熱情



## 補充考試無法呈現的學習成果

- ◆課程學習成果項目，能看出學生在該科目的理解反思與成長
- ◆強調跨領域、實作專題與體驗



## 回應新課綱校訂課程特色

- ◆強調加深加廣選修，銜接大學多元通路
- ◆尋找未來的方向



## 強化審查資料可信度

- ◆學習歷程三年累積，無法造假
- ◆學習成果經過**教師認證**



協助大學校系從多元的評量中找出適性的、具有潛能與適合就讀的學生



## 重點指引

六大指引	六種內容佐證	大學教授最重視的素養
<ol style="list-style-type: none"><li>1. 展現素養能力</li><li>2. 作品須有摘要</li><li>3. 交代作品的脈絡</li><li>4. 凸顯個人的獨特性</li><li>5. 作品要有真實性</li><li>6. 作品要有重點</li></ol>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. 學習單</li><li>2. 課堂活動成果</li><li>3. 實作作品</li><li>4. 實驗記錄</li><li>5. 專題報告 (含小論文)</li><li>6. 綜整式學習紀錄</li></ol>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. 解決問題</li><li>2. 學習熱誠</li><li>3. 批判思考</li><li>4. 邏輯推理</li><li>5. 溝通表達</li></ol>



(含必、選修等有合計學分者)之學習成果(實作作品、  
書面報告)；每學期至多10件，每學年至多勾選6件

學生負責 教師負責 行政負責



課程學習成果

整理

上傳

認證

勾選

提交

收訖明細  
確認

每學期完成

每學年完成



多元表現

整理

上傳

勾選

提交

收訖明細  
確認

每學年完成

彈性學習、團體活動、各項競賽、檢定證照  
等；每學年上傳至多15件，最終勾選10件)

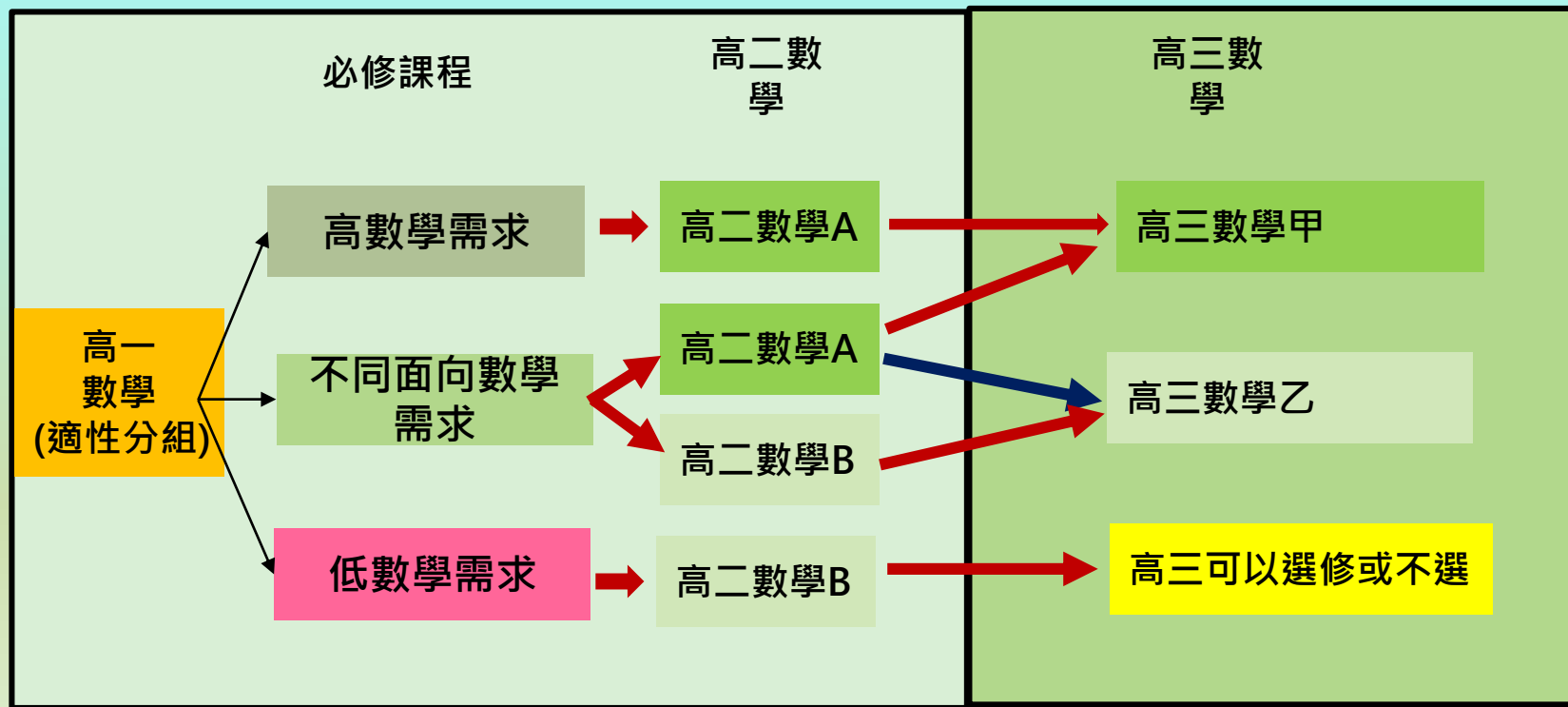
## 111-1學習歷程檔案作業期程

- 1.課程學習成果上傳：111/12/23~112/2/8
- 2.多元表現：全年度開放上傳
- 3.教師認證：111/12/23~111/2/12

# 數學科



# 高中數學三軌學習路徑



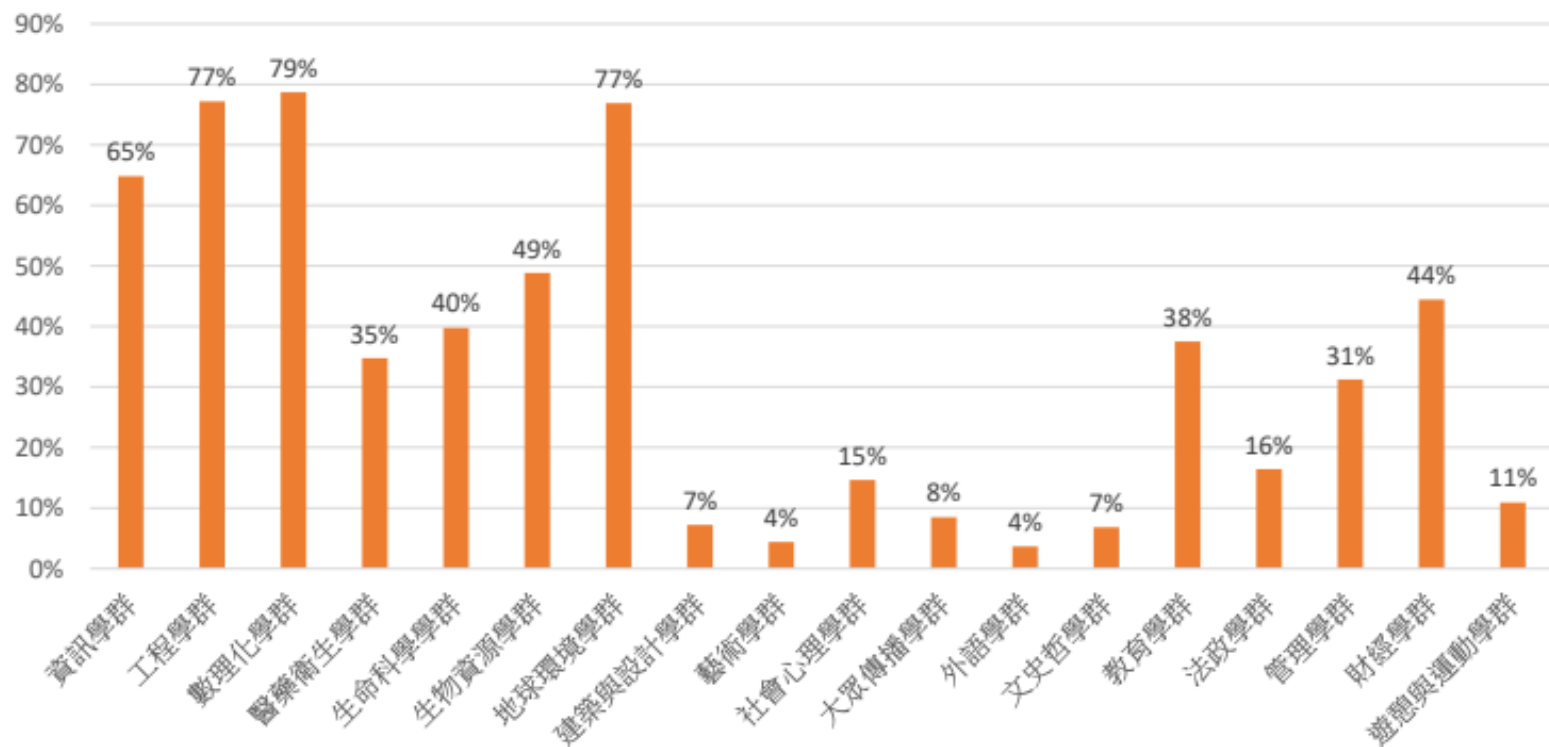
數 A 內容比較深，適合理工醫農或部分商管科系採計。  
數 B 比較淺，較適合文、法、藝術傾向的學生選修。

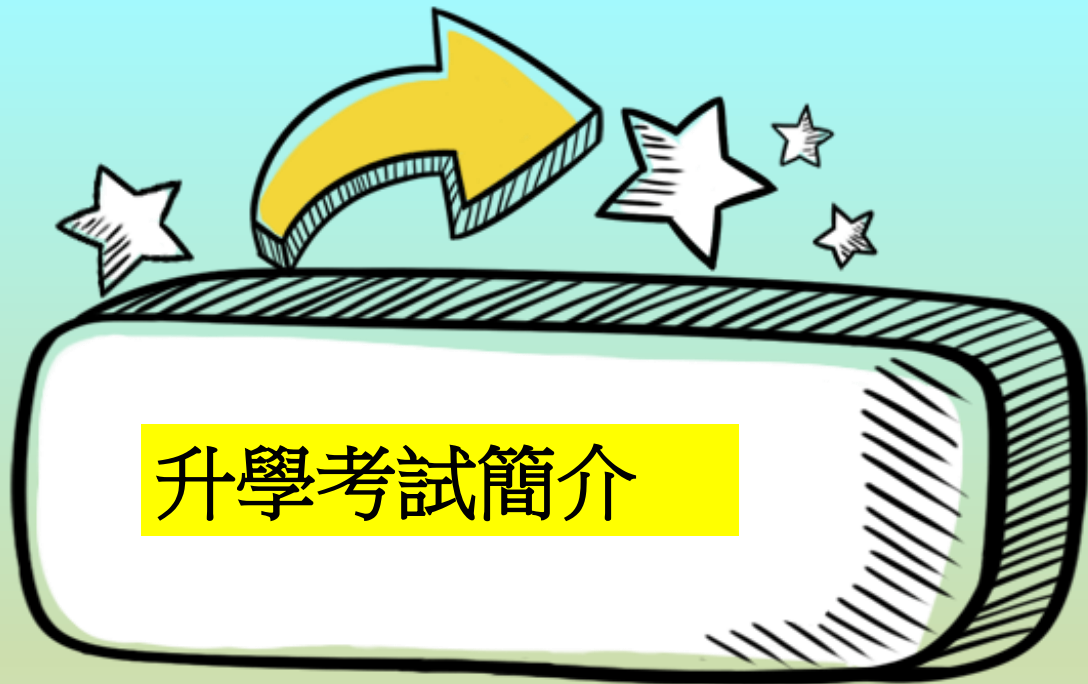
# 學測與分科測驗之測驗範圍

	學測		分科測驗
	數學A考科	數學B考科	數學甲考科
測驗 範圍	高一 必修 高二 必修A類	高一必修 高二必修B類	高一必修 高二必修A類 高三加深加廣選修數學甲
明顯 適用學群	高數學需求 (理、工、 醫及 <b>部分商管</b> )	低數學需求 (文法史哲)	數理化、工程、地球與 環境、部分商管
施測與 使用	1.兩考科分節施測，考生可 <b>自由</b> 選考 2.數學 A 或數學 B，視大學系組 採計需要決定。(如部分商管、農、生物)		<b>114學年度恢復</b> 數學乙

# 數學領域 修課紀錄(學習歷程檔案)於大學系組重視比例

單位：校系組數百分比





# 升學考試簡介



## 主要招生管道



特殊選才：1.5%  
繁星：13%  
申請入學：52%  
分發入學：33%

# 普通高中進大學的主要管道

特殊  
選才

特  
殊  
才  
能  
弱  
勢  
學  
生

繁星  
(學測成績  
+校排名)

申請入學

X 學測成績  
50%

P 綜合學習  
表現 50%

Y分科測驗(分發入學)

參採學測  
成績

分科成績

P

P1 學習歷程檔案  
P2 校系自辦甄試項目  
(面試、筆試、實作、其他等)

一般大學	特殊選才	特殊專長、特殊經驗、弱勢學生		名額較少  主要入學管道
	繁星推薦	高中在校成績優異 (校排50%內，校內校外進行2階段競爭)	採用學測成績 (X)、英聽	
	申請入學 (15級分制)	◆學測、學習歷程明確 ◆採用學測成績(X)、英聽、APCS	10考科：部定必修-國(含寫作)、英、數、社、自	
	分發入學 (60級分制)	◆擅長指定考科、欠缺特殊學習歷程 ◆採用分科測驗成績(Y)	8考科：數甲、數乙、物、化、生物、歷、地、公	
四技二專	獨招	日間	夜間	
	產學	特殊選才	保送甄選	
軍校、警大、警專				
<b>APCS</b> ：大學程式設計先修檢測，讓具備程式設計能力之高中職學生，能夠檢驗學習成果，並供作大學選才的參考。(如：資訊工程系居多)				



招生參採資料	主要管道參採項目		
	繁星推薦	申請入學	分發入學
學科能力測驗 ( X )	參採	參採	參採
分科測驗 ( Y )	-----	-----	參採
綜合學習表現 ( P )	參採(在校成績)	參採	-----

繁星推薦

檢定/分發比序或篩選時，與申請/分發管道合計各校系**最多僅可使用相同X考科4科成績**，或就所選之4科中另訂不同科目組合總分。

「單科學業成績」納採之必修科目，除現行科目範圍外，增加「資訊科技」與「生活科技」2科，而國語文、英語文2科則延伸納入高三上學期必修成績。

「學業成績總平均」之計算範圍，延伸納入高三上學期成績計算。

# 高中升學進路(大學18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	地球與環境學群	建築與社會學群	藝術學群	管理學群
大眾傳播學群	外語學群	文史哲學群	教育學群	
法政學群	財經學群	體育學群	社會與心理學群	不分系

**不分系**的設計乃是為了**突破以往單一學科領域的限制**，想要讓學生學習到跨領域的知識內涵，課程結構強調**跨領域的自主規劃與學習**，進階以**跨領域實作為創新與批判實作**，最後專精於特定領域的選擇。

# 熟悉 新式答題卷(混合題型)



**111大考開始：一張A3正反面答題卷，同時作答選擇題與非選擇題**



# 大學資訊



## Colle Go

大學選才  
高中育才  
學系學群探索



## 大學問

國內外大學介紹  
升學資訊連結  
考題、活動連結



## IOH開放個人經驗平台

各校系學群總覽  
港澳僑陸生專區  
海外留學  
履歷面試經驗



# 學群科系



## 大學網路博覽會

校園導覽  
各大學校系連結  
獎助學金連結



## 1111大學網

學群連結職業  
學群知識PK  
學群介紹







## 大學多元入學升學網

校系簡章、榜單連結  
歷年統計資料  
書審上傳、網路選填平台

## 大學入學考試中心

指考、學測、英聽相關資訊  
歷年試題、統計分析  
心理測驗.....

## 大學考試分發委員會

考試分發重要公告  
歷年統計資料  
登記分發相關資訊  
網路登記志願平台

# 普高升學



## 國軍人才招募

招募中心簡介  
軍校招生簡章及時程



## 臺灣警察專科學校

警專招生資訊  
警專歷屆試題  
.....



## 中央警察大學

警大招生資訊  
警大課程及相關介紹  
.....



# 教育應該不一樣

# 軍警校



# 特別推薦→大學選才與高中育才輔助系統



大學選才 ▾

高中育才 ▾

最新消息

搜尋

常見問與答

登



## 大學選才與高中育才輔助系統

自主驅動、適性揚才

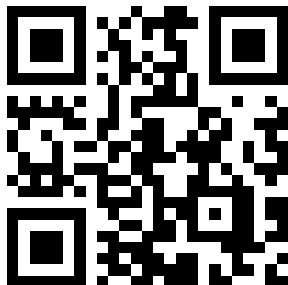
找到適合你的學群學類與學系

本網站持續建置中，相關內容僅供參考，歡迎各界提供寶貴意見供未來持續優化系統。

輸入關鍵字(資訊、學群、生物、學系...)



新手上路



# 探索未來的起步



# 108課綱的精神

## 重視多元體驗與探索興趣

### 培養能力為重

不只探索興趣，課程設計有助於學測及面試關卡

- 1.口語表達能力
- 2.文字表達能力：寫作、撰寫書面報告
- 3.自信與成熟度：發表想法、口頭報告...
- 4.聰明才智、創造力：發現問題、解決問題、反思能力
- 5.團隊合作能力

### 基礎學科重要

學科的學習成果可以擴大未來選系空間

如：1.物理科→電機系、物理系、材料科學系、機械系...

2.英文科→外語學群、管理學群、財經學群、大眾傳播學群...

(通過學測第一階段篩選→才有機會呈現學習歷程檔案)

### 歷程與成果並重

新制度與傳統升學觀念平衡 → 有了歷程就有成果，**不必**將成果限於得獎作品或至善至美的報告

報告完畢

