



# 中山大學附中113學年度第一學期

## 高一新生課程說明會

地點：公弢館2樓  
時間：2024/8/12  
主講老師：蔡孟莉



課諮教師：蔡孟莉、李銀脗、廖純姿、朱彧瑩

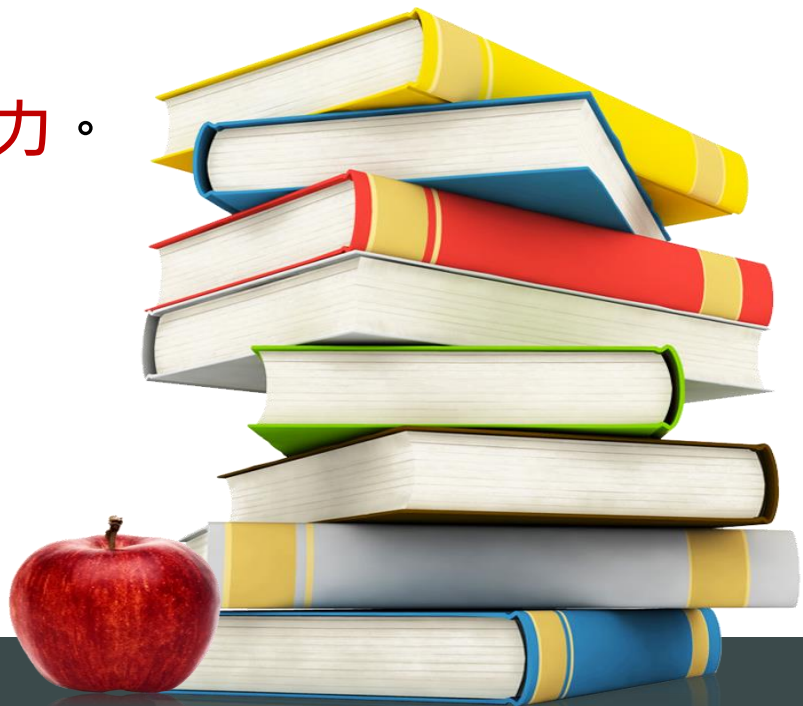
# 108課綱的概要

1. 必修學分減少，選修學分增加(占3/1)
2. 每週2-3節彈性學習時間  
(自主學習、生涯探索、沒有學分)
3. 學習歷程檔案的產出



# 高中生的學習目標

1. 著重學習的銜接、身心發展、生涯定向與準備、**獨立自主**等。
2. 試探不同學科的性向，強調**通識能力**。
3. 素養的形成：**自發**(自主行動)  
**互動**(溝通與合作)  
**共好**(社會參與)



# 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 最多修習總學分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。

選課，對自己未來的影響是什麼？

## 前進未來~多元的選擇

研讀的科目  
科系的選擇

升學與就業的方向  
未來成就發揮的空間

⋮



# 高一第一學期課程介紹





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	財團法人桃園市利智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

參考本校  
課程計畫書

## 高中部課程計畫

113學年度高中課程計畫書(更新1130709)

113學年度高中教學進度表

112學年度高中課程計畫書(更新1120510)

111學年度高中課程計畫書(更新1120510)



國立中山大學附屬國光高級中學

Guoguang Laboratory School, NSYSU

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

— 112選課輔導手冊

— 112-1高一新生選課說明

— 112-1期末高一選課說明

— 112-1期末高二選課說明

— 112-1期末高三選課說明

— 112-2高一升高二選課說明

— 112-2高二升高三選課說明

— 113選課輔導手冊





# 國立中山大學附屬國光高級中學113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) 國語文 英語文 數學 本土語文/臺灣手語 歷史 地理 公民與社會 體育 生命教育 生涯規劃 音樂 美術 物理 化學 生物 地球科學	國語文 英語文 數學 歷史 地理 公民與社會 體育 生活科技 資訊科技 音樂 美術 物理 生物 健康與護理 全民國防教育	國語文 英語文 藝術生活 家政 體育
	校訂必修 (4學分)	NOVELS讀書論	
多元選修 (8學分)	APCS基礎程式設計 【第二外國語】 科學醫學 STEAM探究與實作 發現，我與城市的生活關聯性 數位影像處理與設計 數位元件實作 影英新世界 開口溜英文		戲劇表演 閱讀理解 電子專題研究 管理數學 從電影談國際趨勢
			統整數學 Arduino玩創客 媒體維護 初等函數微積分 電影與醫學

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113學年度課程地圖

## 課程地圖

年段	高一	高二	高三
適性發展			<p>加深加廣 (50學分)</p>
多元探索	<p>自主學習   選手培訓   充實(填廣)/補強性課程   學校特色活動</p> <p>班級活動   社團活動   學生自治活動   學生服務學習活動   進修或講座等</p>		

班群	社會領域
A	<ul style="list-style-type: none"> <li>探究與實作：歷史學探究</li> <li>探究與實作：地理與人文社會科學探究</li> <li>探究與實作：公共議題與社會探究</li> </ul>
雙語	<ul style="list-style-type: none"> <li>探究與實作：歷史學探究</li> <li>探究與實作：地理與人文社會科學探究</li> </ul>
班群	自然領域
BC 數理	<ul style="list-style-type: none"> <li>選修物理：力學一</li> <li>選修物理：力學二與熱學</li> <li>選修化學：物質與能量</li> <li>選修化學：物質構造與反應速率</li> </ul>
班群	綜合活動領域
A 雙語	<ul style="list-style-type: none"> <li>思考：智慧的啟航</li> </ul>

班群	語文領域	
ABC 雙語 數理	<ul style="list-style-type: none"> <li>語文表達與傳播應用</li> <li>專屬閱讀與研究</li> <li>本土語文口譯溝通與表達(雙語課文)</li> <li>英語聽講</li> <li>英文閱讀與寫作</li> <li>英文作文</li> </ul>	
雙語	<ul style="list-style-type: none"> <li>第二外國語</li> </ul>	
班群	數學領域	數學領域
BC 數理	<ul style="list-style-type: none"> <li>數學甲</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>A 雙語</li> <li>數學乙</li> </ul>
班群	社會領域	
A 雙語	<ul style="list-style-type: none"> <li>族群、性別與國家的歷史</li> <li>科技、環境與藝術的歷史</li> <li>社會環境議題</li> <li>民主政治與法律</li> <li>現代社會與經濟</li> <li>空襲資訊科技</li> </ul>	
班群	自然領域	
BC 數理	<ul style="list-style-type: none"> <li>選修物理：波動、光及聲音</li> <li>選修物理：電磁現象一</li> <li>選修物理：電磁現象二與量子現象</li> <li>選修化學：化學反應與平衡一</li> <li>選修化學：化學反應與平衡二</li> <li>選修化學：有機化學與應用科技</li> </ul>	
C 數理	<ul style="list-style-type: none"> <li>選修生物：細胞與遺傳</li> <li>選修生物：動物體的構造與功能</li> <li>選修生物：生命的起源與植物體的構造與功能</li> <li>選修生物：生態、演化及生物多樣性</li> </ul>	
班群	藝術領域	科技領域
ABC 雙語 數理	<ul style="list-style-type: none"> <li>多媒體音樂</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>領域課程：科技應用導論</li> </ul>
AC 雙語	<ul style="list-style-type: none"> <li>基本統計</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>AB 數理</li> <li>進階程式設計</li> </ul>
A 雙語	<ul style="list-style-type: none"> <li>新媒體藝術</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>B 數理</li> <li>工程設計專題</li> <li>領域課程：機器人專題</li> </ul>
班群	綜合活動領域	
AC 雙語	<ul style="list-style-type: none"> <li>未來想像與生涯指路</li> </ul>	
A 雙語	<ul style="list-style-type: none"> <li>創新生活與家庭</li> </ul>	
B 數理	<ul style="list-style-type: none"> <li>思考：智慧的啟航</li> </ul>	
班群	健康與體育領域	
ABC 雙語 數理	<ul style="list-style-type: none"> <li>安全教育與傷害防範</li> </ul>	
B 數理	<ul style="list-style-type: none"> <li>A</li> <li>健康與休閒生活</li> </ul>	



[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](#)

## 高中選課

[課程介紹](#)

[選課系統](#)

[109選課輔導手冊](#)

[108選課輔導手冊](#)

[109-2高一選課課程說明](#)

[109-2高二選課課程說明](#)

[110選課輔導手冊](#)

[110-1高一選課課程說明](#)

高一 甲~丁		部定必修 對開科目：物理、化學/生物、地科/音樂、美術															校訂 必修	多元選修	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、臺灣手語、原民語、客語	專題研究：小論文	1.第二外語： 日文、基礎越南語 (一學年課程)	2. Python AI實作入門課程：從生活議題到實戰應用。(含APCS)，一學年課程	3.數位元件實作	4.影英新世界開口溜英文	5.數位影像處理與設計	6.發現·我與城市的生活關聯性
一年級	上	4	4	4	2	2	2	2	(2)	2	(2)	2	(2)	1	0	2	1	1	2	29	2					
	下	4	4	4	2	2	2	(2)	2	(2)	2	(2)	2	0	1	2	1	1	2	29	2					

# 高一雙語實驗班(戊)

## 部定必修

對開科目：物理、化學/生物、地科/音樂、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、臺灣手語、原民語、客語	專題研究：小論文	讀出素養力	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)	1	0	2	1	1	2	29	2
	下	4	4	4	2	2	2	(2)	2	(2)	2	(2)	2	0	1	2	1	1	2	29	2

# 高一數理實驗班(己)

部定必修  
對開科目：物理、化學/生物、地科/音樂、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、臺灣手語、原民語、客語	專題研究：小論文	科學新知探索	數學基礎能力培養——邏輯思考之數感寫作	部定必修 + 校訂必修	選修 專題研究：小論文
-----	-----	----	----	----	----	----	----	----	------	----	----	------	------	----	--------------------	----------	--------	---------------------	-------------	----------------

一年級	上	4	4	4	2	2	2	2	(2)	2	(2)	2	(2)	1	0	2	1	1	2	0	29	2
	下	4	4	4	2	2	2	(2)	2	(2)	2	(2)	2	0	1	2	1	1	0	2	29	2

## 特殊課程介紹

- 1. 校訂必修「專題研究」**：高一上下學期開設各一學分。  
指導研究方法、加強觀察發掘、問題意識、圖資利用、文獻閱讀、實驗設計、研究分析、撰寫報告和發表問答等能力，使學生能完成一篇有品質的小論文。
- 2. 多元選修**：經由實作、探索生涯、學習興趣、規劃多元課程供學生選擇。
- 3. 彈性學習時間**：高一每週2節，以全學期授課充實(增廣)及自主學習為規劃主軸。



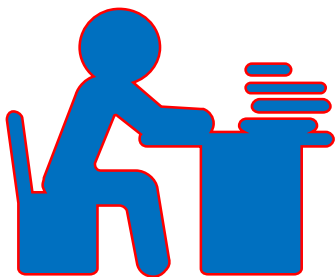
# 113-1彈性學習課程(必選)

一、國文閱讀理解 (全學期授課，每週1節)

二、自主學習(每週1節)：①自行制定學習目標、進度以及執行的方式  
②可以單獨或與同學一起執行

本學期主要內容：

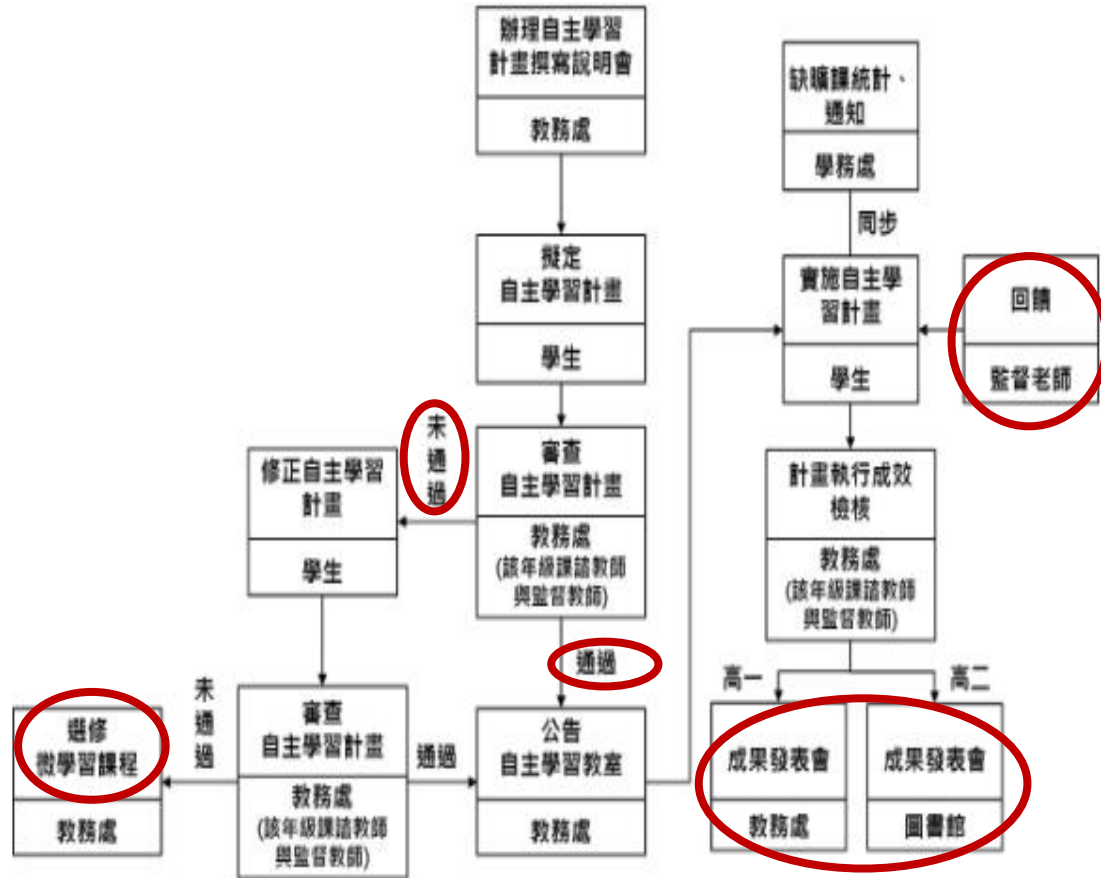
基礎課程、圖書館資源探訪、觀摩成果展、自主學習計畫書之擬訂。



學生在畢業前至少須完成 18 小時之自主學習



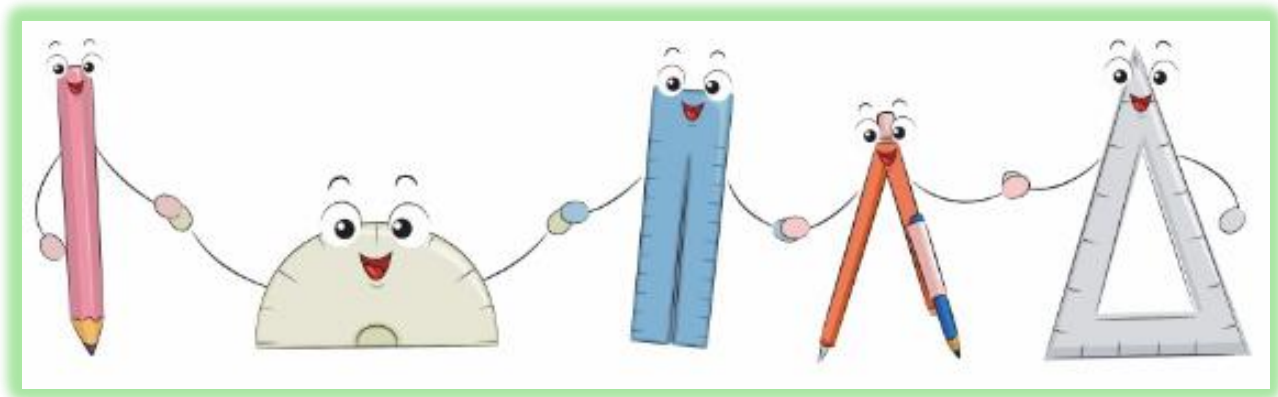
# 自主學習規劃流程



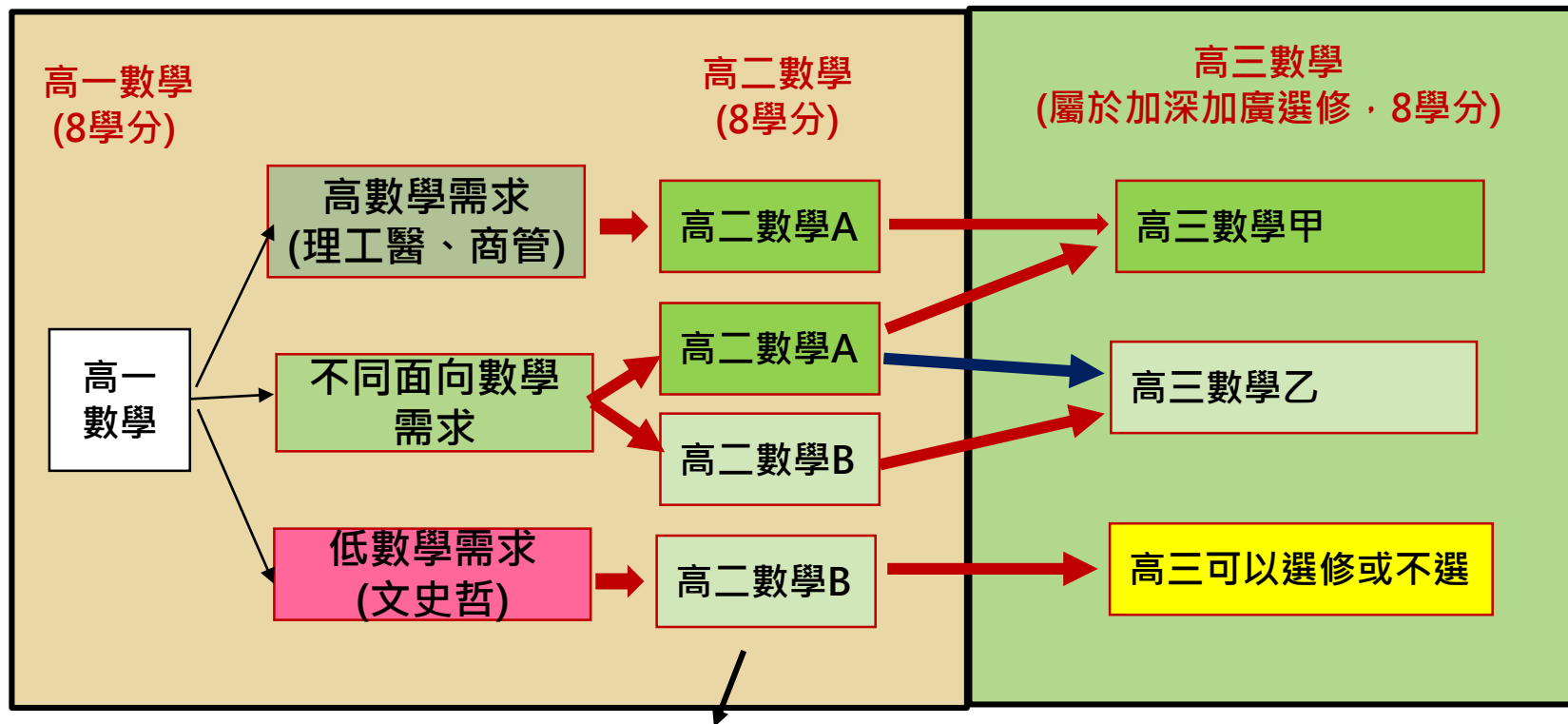
課程	學分	課程內容
1.第二外語：日文、基礎越南語	4	一學年課程
2. Python AI實作入門課程：從生活議題到實戰應用(含APCS基礎程式設計)	4	◆一學年課程 ◆上學期：理解AI運作原理，透過Python程式設計，理解AI運作原理與加強運算思維，以實作案例從日常生活中的具體問題出發，進行分析、設計解決方案。 ◆下學期：以大學程式設計先修檢測課程APCS為主。
3.數位元件實作	2	學習電子、電機等相關科技領域，增進學生跨領域學習電子、電機科技的概念與素養，可銜接大學電子、電機等相關課程之基礎課程。
4.影英新世界開口溜英文	2	運用英文電影作為素材促進學生學習對話、字彙及增進口說能力。
5.數位影像處理與設計	2	學習有關影像的基礎知識及如何進行簡單的影像處理。
6.發現,我與城市的生活關聯性	2	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。
7.哲學進行式	2	透過討論、發表，觸及生命與死亡、愛情、政治與行動參與、視覺文化與藝術、媒體傳播、性別與心理、倫理等範圍，從認識自己到關注他人的哲學行動到倫理生命的發生，擴及到整個外部世界，讓同學體會重新思考批判與反省價值概念。
8.科學醫學STEAM 探究與實作	2	以醫學相關課程為基準，結合科學探究實驗與動手做。涵蓋內容包括生物領域、營養學領域、心理學領域等。

3~8項，上下學期不得重複選擇

# 數學科



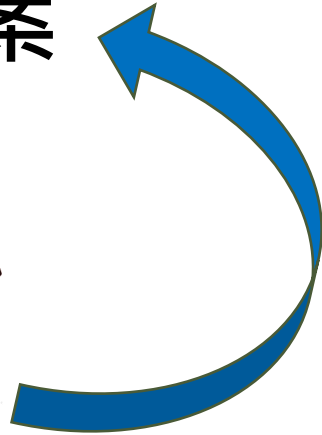
# 高中數學三軌學習路徑



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。

# 學習歷程檔案

學習成效

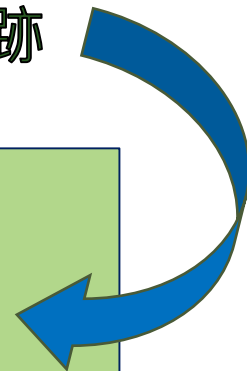


- 書面報告
- 簡報檔案
- 小論文
- 實作成果
- 心得筆記
- 學習單



◆從檔案中呈現過去的學習軌跡

- ◆提升升學備審資料的品質
- ◆呈現考試以外的學習成果
- ◆展現個人特色和學習軌跡
- ◆協助學生生涯探索和定向參考



◆協助大學校系從多元的評量中找出適性的、具有潛能的學生

# 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



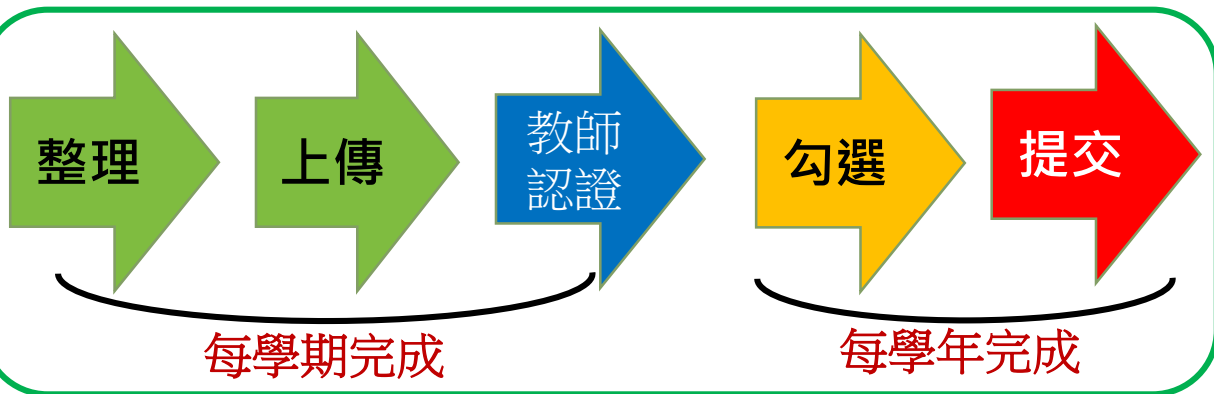
學生自己上傳

每學年最多勾選6件  
(每學期上傳)

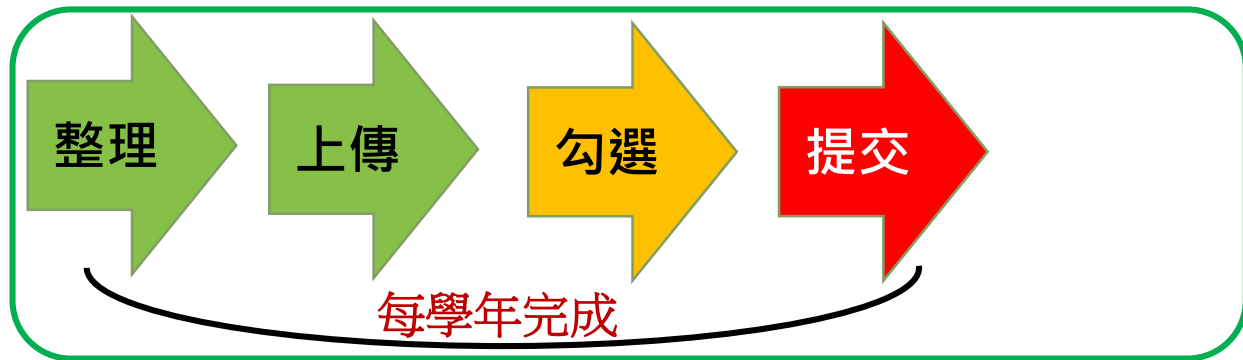
每學年最多勾選10件

## 學習歷程檔案上傳步驟

課程學習成果



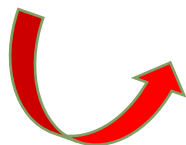
多元表現



就學期間在課業成績以外的活動與表現，包括彈性學習、自主學習、團體活動、社團活動等時間的報告或作品、成果表現或經驗。



## 學校網頁參考路徑



網頁導覽

學習歷程檔案介紹

檔案製作說明

補件功能說明

學校作業期程

學習歷程檔案認識與教學  
影片

系統操作說明

大學選才相關資訊

國立中山大學附屬國光高級中學

# 學習歷程檔案介紹

一、什麼是學生學習歷程檔案？

二、學生學習歷程檔案蒐集的資料

三、學生學習歷程檔案說明

四、學生學習歷程檔案作業規定要點

五、相關資訊網站

# 升學



圖片來源：聯合報

# 108課綱答題卷：混合題型

00 考科  
答題卷

大學入學考試中心

考試號碼(五碼三碼一碼)：28000111

考試日期：00 年 00 月 00 日

考試地點：00 考場

考試科目：00 考科

考試時間：00 分鐘

考試說明：00 考科

考試注意事項：00 考科

考試日期：00 年 00 月 00 日

考試地點：00 考場

考試科目：00 考科

考試時間：00 分鐘

考試說明：00 考科

考試注意事項：00 考科

第壹部分・選擇題 (占 74 分)

1. 下列何者為正確之敘述？

2. 下列何者為正確之敘述？

3. 下列何者為正確之敘述？

4. 下列何者為正確之敘述？

5. 下列何者為正確之敘述？

6. 下列何者為正確之敘述？

7. 下列何者為正確之敘述？

8. 下列何者為正確之敘述？

9. 下列何者為正確之敘述？

10. 下列何者為正確之敘述？

11. 下列何者為正確之敘述？

12. 下列何者為正確之敘述？

13. 下列何者為正確之敘述？

14. 下列何者為正確之敘述？

15. 下列何者為正確之敘述？

16. 下列何者為正確之敘述？

17. 下列何者為正確之敘述？

18. 下列何者為正確之敘述？

19. 下列何者為正確之敘述？

20. 下列何者為正確之敘述？

21. 下列何者為正確之敘述？

22. 下列何者為正確之敘述？

23. 下列何者為正確之敘述？

24. 下列何者為正確之敘述？

25. 下列何者為正確之敘述？

26. 下列何者為正確之敘述？

27. 下列何者為正確之敘述？

28. 下列何者為正確之敘述？

29. 下列何者為正確之敘述？

30. 下列何者為正確之敘述？

31. 下列何者為正確之敘述？

32. 下列何者為正確之敘述？

33. 下列何者為正確之敘述？

34. 下列何者為正確之敘述？

35. 下列何者為正確之敘述？

36. 下列何者為正確之敘述？

37. 下列何者為正確之敘述？

第貳部分・混合題或非選擇題 (占 26 分)

38. 下列何者為正確之敘述？

39. 下列何者為正確之敘述？

40. 下列何者為正確之敘述？

41. 下列何者為正確之敘述？

42. 下列何者為正確之敘述？

43. 下列何者為正確之敘述？

44. 下列何者為正確之敘述？

45. 下列何者為正確之敘述？

第貳部分・混合題或非選擇題 (占 26 分)

38. 下列何者為正確之敘述？

39. 下列何者為正確之敘述？

40. 下列何者為正確之敘述？

41. 下列何者為正確之敘述？

42. 下列何者為正確之敘述？

43. 下列何者為正確之敘述？

44. 下列何者為正確之敘述？

45. 下列何者為正確之敘述？

**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**

# 普通高中進大學的主要管道(3+1)

特殊選才

繁星入學

申請入學

Y分科測驗(分發入學)

X 學測成績  
50%

P 綜合學習  
表現 50%

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)



# 高中升學進路(大學18學群+1)

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(跨領域)



學校資源：  
升學參考路徑



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 EN

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

彈性學習平台

教育雲---相關資源(可用教育部openid登入)

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



# 中山大學附中 生涯輔導資源整合網



大學學甚麼？

[18學群認識](#)

[不分系學程](#)



測驗應用與解釋

[國中測驗](#)

[高中測驗](#)



升學進路

[特殊選才](#)

[繁星申請](#)

[申請入學](#)

[分發入學](#)

[暨大、暨農](#)

[軍校聯合招生](#)



生涯友善連結

[大學問](#)

[IOH 開放個人經驗平台](#)

[Colle Go!](#)

[各校系學習歷程核心資料](#)

[學生生涯輔導網](#)

[生涯好文閱讀](#)



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



1. 學群、學類、學系介紹與比較
2. 提供三年行動計畫：探索個人興趣、能力、夢想，並有個人學習歷程檔案建置建議



# 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，課程設計還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

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

# 學生選課輔助管道



**導師**（家庭、班級與個人因素）

**輔導教師**（生涯規劃與學校適應）

**課諮教師**（課程內涵與選課輔導）

◎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輔導諮詢



**THANKS FOR LISTENING**

