



中山大學附中111學年度第一學期

高一新生選課說明會

地點：公發館
時間：2022/8/15

課諮教師：蔡孟莉、王德治、李銀脗、翁嘉孜



108課綱的概要



必修學分減少，選修學分增加



每週2-3節彈性學習時間



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. 素養的養成：
自主行動、溝通互動、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 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。

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
廣跑班
選修

多元選修

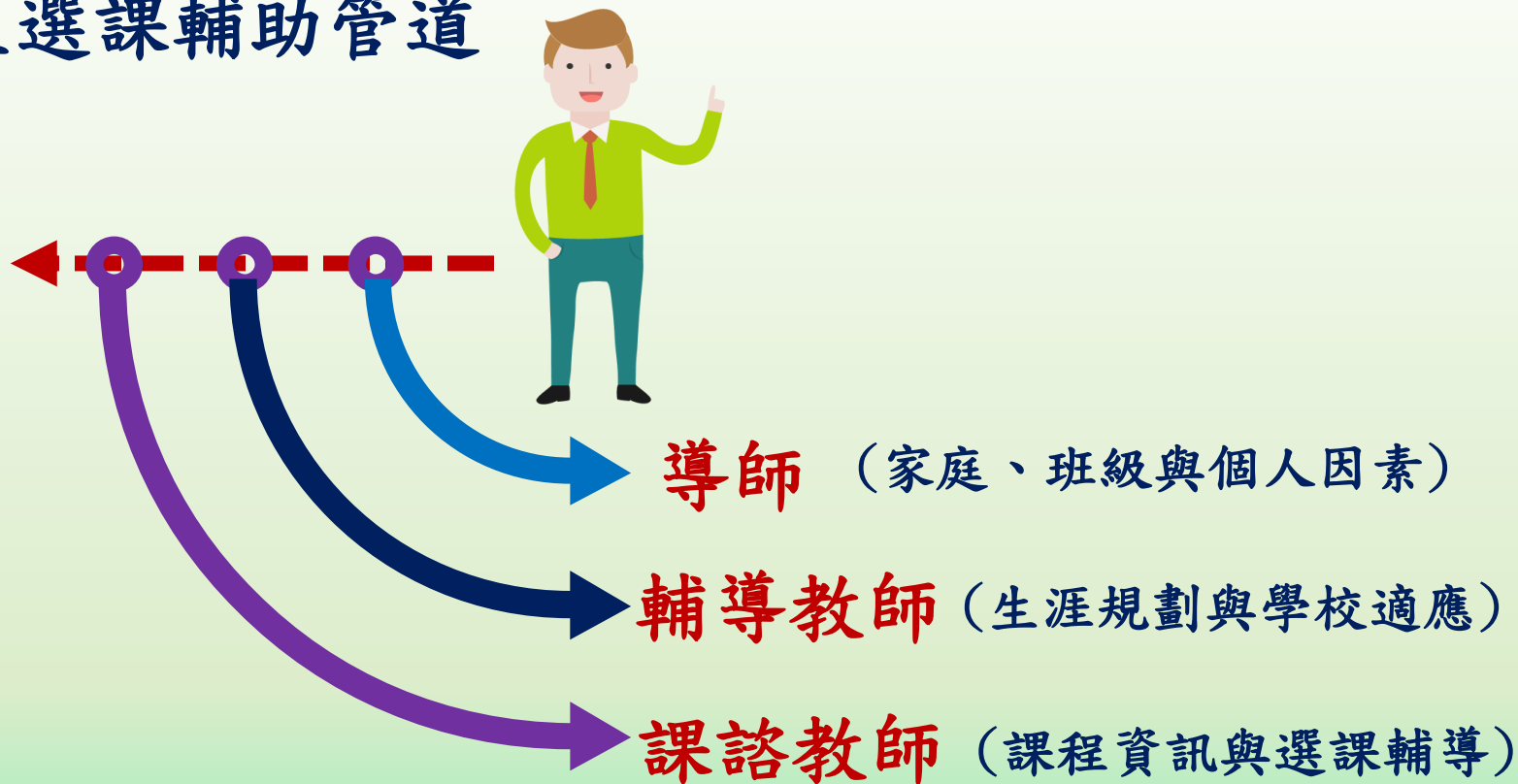
彈性學習

充實學習歷程檔案

選課



學生選課輔助管道



◎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

選課，對自己未來的
影響是什麼？

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

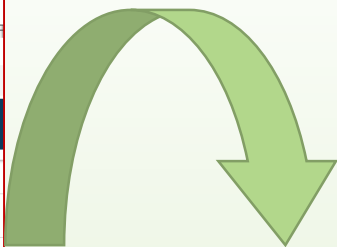
.....





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)

步驟一

參考本校
課程計畫書

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 文學與生活 動手玩科學 金蘭小學堂 出發去旅行 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 數位影像處理與設計 開口溜英文		戲劇表演 統整數學 從電影談國際局勢 Arduino玩創客 電子專題研究 媒體識讀 管理數學 初等函數微積分 物理學概論 電影與醫學 閱讀理解

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 二

年段	高一	高二	高三	
適性發展		社會領域 <ul style="list-style-type: none"> 歷史學探究 地理與人文社會科學探究 公共議題與社會探究 	自然領域 <ul style="list-style-type: none"> 選修物理 選修化學 	語文領域 <ul style="list-style-type: none"> 語文表達與傳播應用 專題閱讀與研究 本土語文口語溝通與表達(閩南語文)
加深加廣 (50學分)		綜合領域 <ul style="list-style-type: none"> 思考：智慧的啟航 	語文領域 <ul style="list-style-type: none"> 英語聽講 英文閱讀與寫作 英文作文 	數學領域 <ul style="list-style-type: none"> 數學甲 數學乙
多元探索	彈性學習時間 (3節) 團體活動 (2節)	社會領域 <ul style="list-style-type: none"> 族群、性別與國家的歷史 科技、環境與藝術的歷史 社會環境議題 現代社會與經濟 民主政治與法律 空間資訊科技 	自然領域 <ul style="list-style-type: none"> 選修物理 選修化學 選修生物 	語文領域 <ul style="list-style-type: none"> 西班牙語 越南語 泰國語
		藝術領域 <ul style="list-style-type: none"> 多媒體音樂 新媒體藝術 基本設計 	科技領域 <ul style="list-style-type: none"> 工程設計專題 進階程式設計 機器人專題 科技應用專題 	健康與體育領域 <ul style="list-style-type: none"> 安全教育與傷害防護
		綜合領域 <ul style="list-style-type: none"> 創新生活與家庭 思考：智慧的啟航 未來想像與生涯進路 		
		自主學習 選手培訓 充實(增廣)/補強性課程 學校特色活動	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](#)

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](#)

		部定必修：111-1(甲乙丙：物理/地科、美術) (丁戊己：化學/生物、音樂)																校訂必修	多元選修		學分合計	
		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.動手玩科學 4.哲學進行式 5.影音新世界開口溜英文 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
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	

高一雙語實驗班(戊)

		部定必修 (111-1對開的科目：化學/生物、音樂)																校訂必修	特殊需求領域	學分合計	
		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	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

高一數理實驗班(己)

部定必修 (111-1對開的科目：化學/生物、音樂)

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	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
-----	-----	----	----	----	----	----	----	----	------	----	----	------	------	----	-----------------	----------	---------------	-----------------	-----------	-------------	----

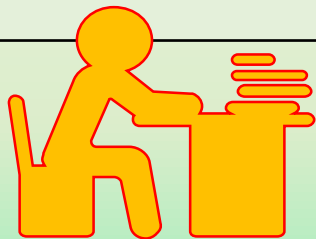
一年級	上	4	4	4	2	2	2	2	(2)	2	(2)	1	(1)	0	1	2	1	1	2	0	1	28	3
	下	4	4	4	2	2	2	(2)	2	(2)	2	(1)	1	1	0	2	1	1	0	2	1	28	3

111-1彈性學習課程(必選)

一、國文閱讀理解(全學期授課)

二、自主學習(共21週)

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。



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

— 自主學習計畫審查表

— 自主學習計畫書空白格式

— 自主學習實施規定

— 自主學習執行日誌

— 自主學習網路資源

— 學生會

— 學習歷程檔案說明專區

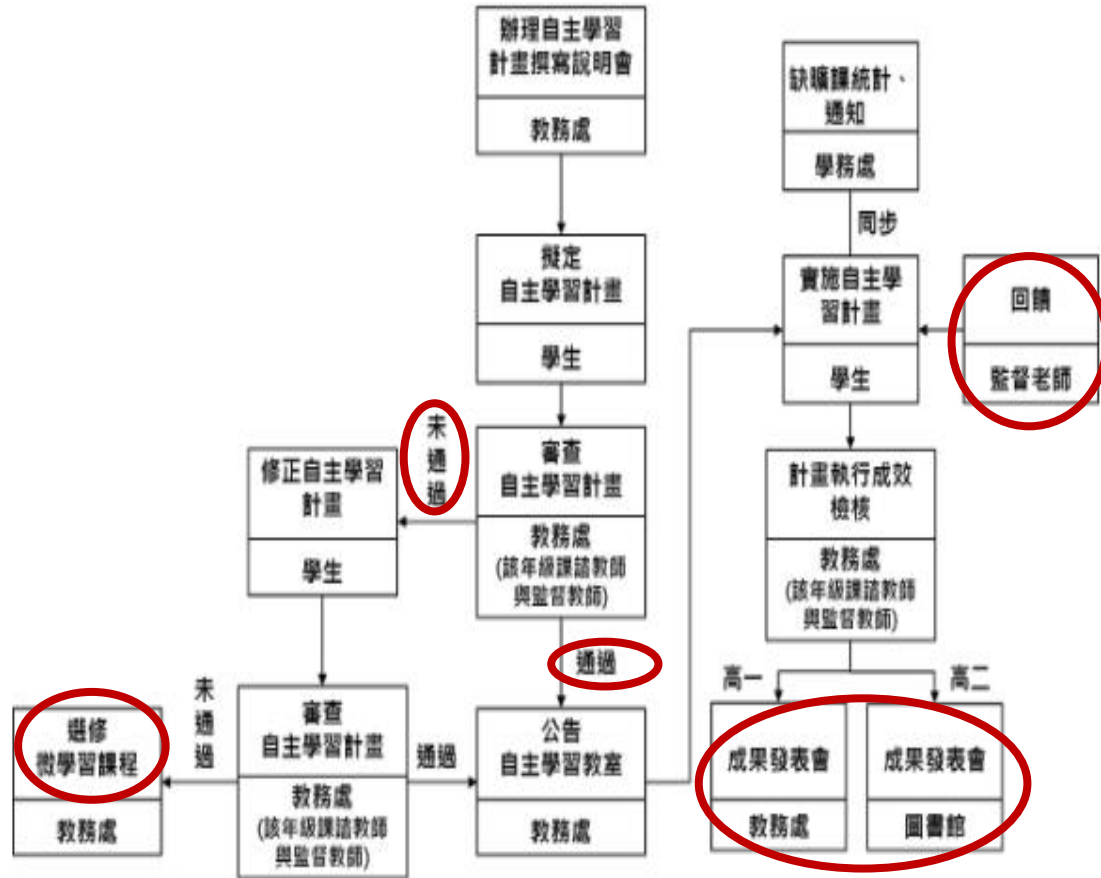
— 學生成績查詢、學習歷程檔案

— 數位學生證

— 升學資訊

— 高一區自主學習線上聯合成果展

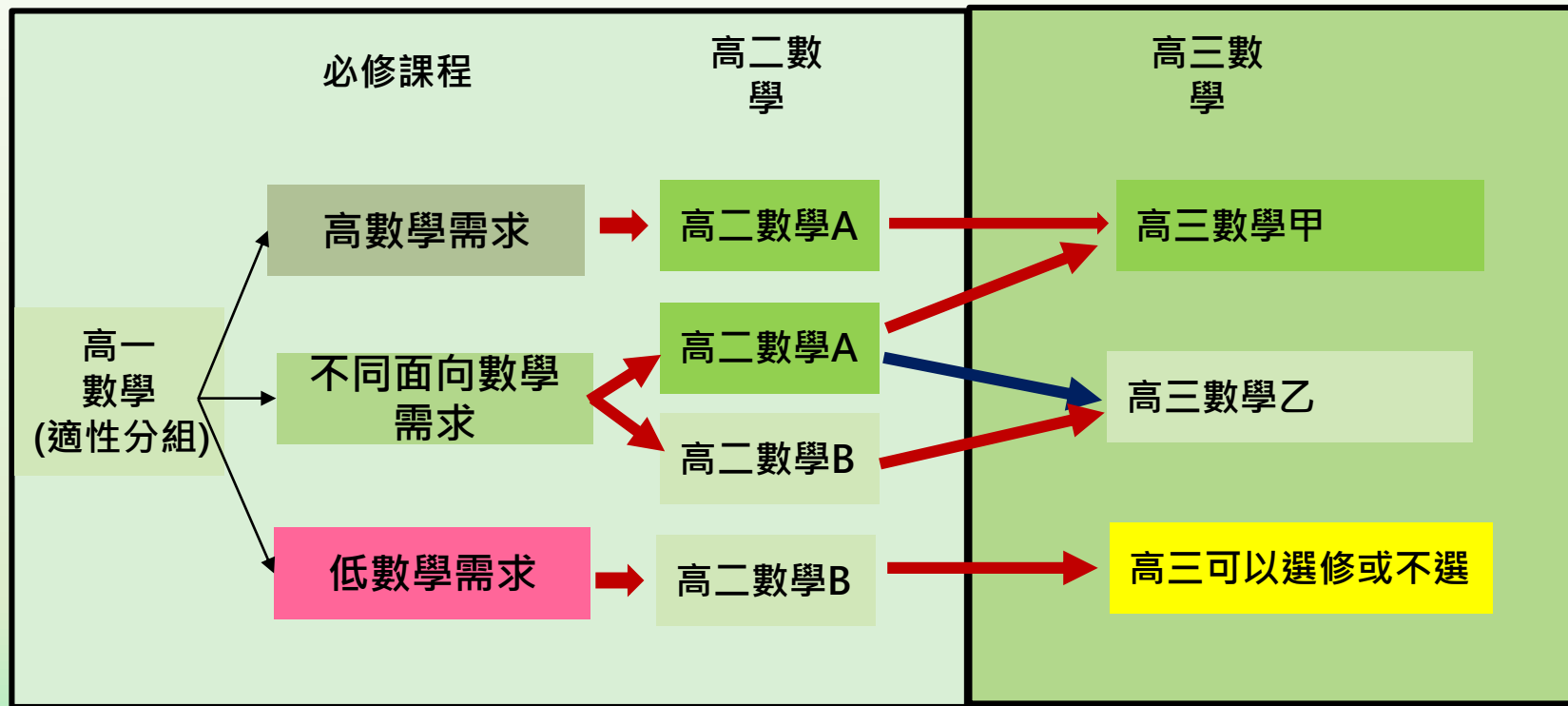
自主學習規劃流程



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。

A比B多

高一相同

A的 $\frac{1}{3}$ 為多出部分
(空間中的向量、直線、
兩平面、解析幾何，三
階行列式)

AB共同部分

B的 $\frac{1}{5}$ 為多出部分
(自然對數 e 、球面上的
經緯度、平面上的
比例、圓錐曲線)

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 部分商管)	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	<p>1.兩考科分節施測，考生可自由選考</p> <p>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)</p>		<p>預估114學年度度恢復 數學乙</p>

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

每學年最多勾選6件
(每學期上傳)



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

每學年最多勾選10件



學生自己上傳

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



學習歷程檔案的功用

- ◆ 提升備審資料品質
- ◆ 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



從檔案中所呈現過去的學習軌跡，去推知未來可能的學習潛力



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

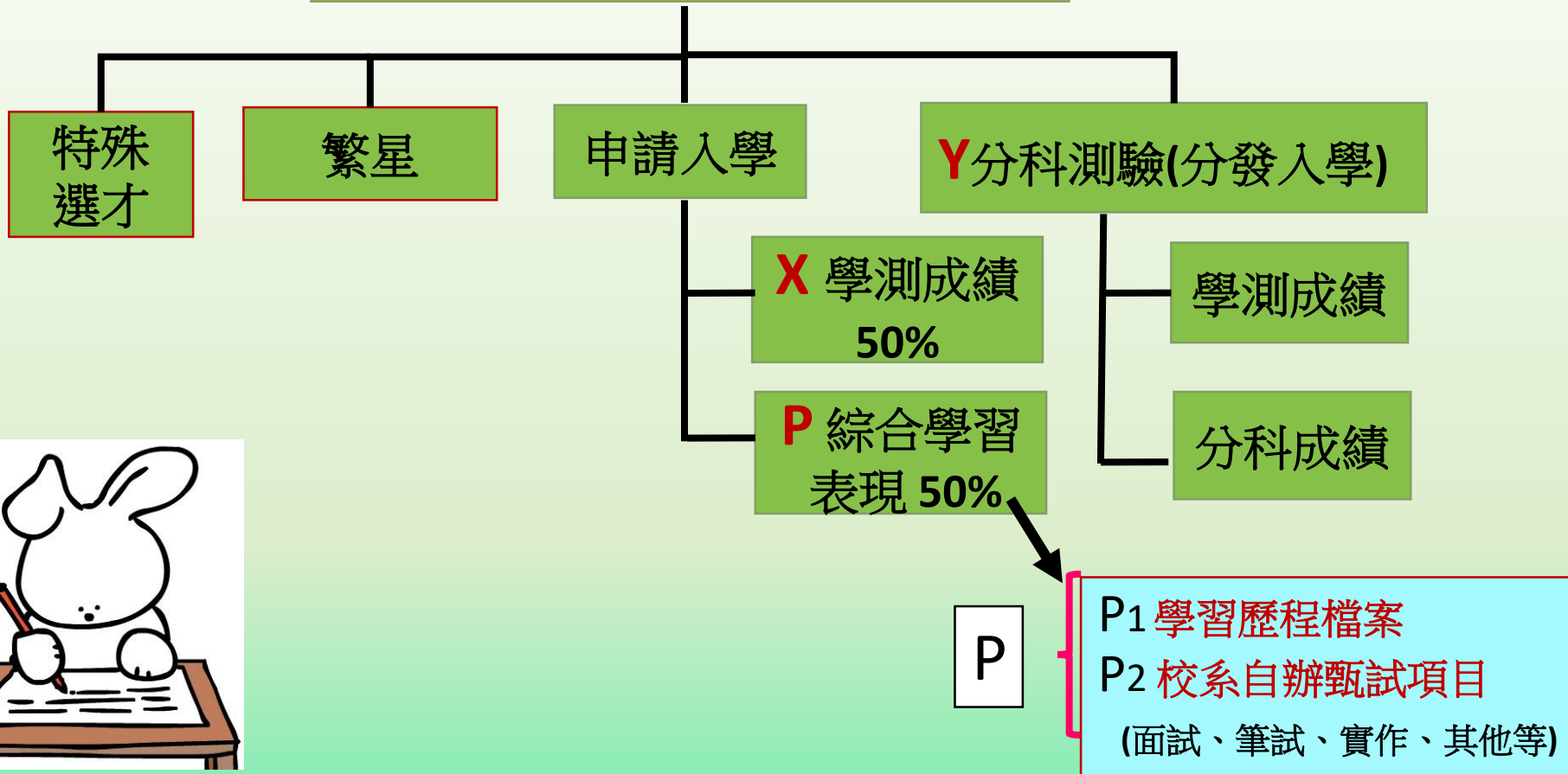


高三生備戰111學測。圖 / 聯合報系資料照

升學進路

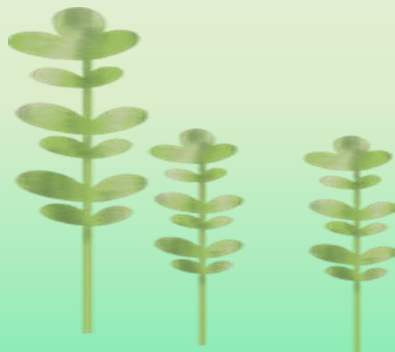


普通高中進大學的主要管道(3+1)



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



新式答題卷(混合題型)

00 考科
答題卷

大學入學考試中心

考試號碼碼(正副三張, 複複式雙邊)

28900111

考試日期

考試場次

考生姓名

第壹部分・選擇題(占74分)

1-25 選擇題

00 考科

第貳部分・混合題或非選擇題(占26分)

26-39 選擇題

0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
100	90	80	70	60	50	40	30	20	10	0
20	30	40	50	60	70	80	90	100	0	0
30	40	50	60	70	80	90	100	0	0	0
40	50	60	70	80	90	100	0	0	0	0
50	60	70	80	90	100	0	0	0	0	0
60	70	80	90	100	0	0	0	0	0	0
70	80	90	100	0	0	0	0	0	0	0
80	90	100	0	0	0	0	0	0	0	0
90	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0
100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

39-40 混合題

41-43 選擇題

44 選擇題

45 混合題

第貳部分・混合題或非選擇題(占26分)

第貳部分・混合題或非選擇題(占26分)

第貳部分・混合題或非選擇題(占26分)

第貳部分・混合題或非選擇題(占26分)

第貳部分・混合題或非選擇題(占26分)

第貳部分・混合題或非選擇題(占26分)

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
2. 提供學群、學類、學系間的比較
3. 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

探索未來的起步





THANKS FOR LISTENING