



高雄中學科學班 承辦人員、家長說明會



中華民國 109 年 2 月 3 日




科學班入學重要日程表-1

工作日期	時間	工作事項及進度	主辦單位	備註
109年2月7日 (星期五)	14:00-16:00	國中學校承辦人員說明會	高雄中學	高雄中學 演奏廳
109年2月7日 (星期五)	19:00-21:00	家長說明會	高雄中學	高雄中學 演奏廳
109年3月5~6日 (星期四~五)	9:00-12:00 14:00-16:00	辦理報名	高雄中學	高雄中學 科學班辦公室
109年3月11日 (星期三)	17:00前	1. 公布入班資格審查結果 (即進入科學能力檢定名單) 2. 公布直接錄取審查結果	高雄中學	高雄中學網站 (www.kshs.kh.edu.tw)
109年3月14日 (星期六)	08:20-16:10	辦理科學能力檢定	中山大學 及 高雄中學	高雄中學
109年3月18日 (星期三)	13:30起	科學能力檢定 成績查詢	高雄中學	高雄中學網站 (www.kshs.kh.edu.tw)
109年3月19日 (星期四)	09:00-12:00	科學能力檢定 成績複查	高雄中學	高雄中學 科學班辦公室
109年3月20日 (星期五)	12:00前	公佈進入實驗實作名單	高雄中學	高雄中學網站 (www.kshs.kh.edu.tw)

科學班入學重要日程表-2

工作日期	時間	工作事項及進度	主辦單位	備註
109年3月28、29日 (星期六、日)	8:30-17:00	辦理實驗實作	中山大學 及 高雄中學	中山大學理學院
109年3月31日 (星期二)	18:00前	實驗實作查詢	中山大學 及 高雄中學	高雄中學網站 (www.kshs.kh.edu.tw)
109年4月1日 (星期三)	9:00-12:00	申請實驗實作成績複查 暨複查結果回覆	中山大學 及 高雄中學	高雄中學 科學班辦公室
109年4月1日 (星期三)	17:00前	科學班放榜	高雄中學	高雄中學 科學班辦公室
109年4月10日 (星期五)	9:00-11:00	高中科學班正取生報到	高雄中學	高雄中學 科學班辦公室
109年4月13日 (星期一)	9:00-12:00 14:00-16:00	科學班已報到正取生 聲明放棄錄取資格	高雄中學	高雄中學 科學班辦公室
109年4月14日 (星期二)	9:00-12:00 14:00-16:00	科學班備取生 依序遞補報到	高雄中學	高雄中學 科學班辦公室
109年4月15日 (星期三)	11:00前	已報到備取生 聲明放棄錄取資格	高雄中學	高雄中學 科學班辦公室



招生簡章方式

至高雄中學網站

(<http://www.kshs.kh.edu.tw>)

或

高中科學班網站下載

(<http://affairs.kh.edu.tw/970>)



壹、計畫目標

一、甄選國內青少年**科學菁英學生**，開設及發展特殊科學資優教育學程，提供優越的教學環境和卓越師資，培養學生**從事個別科學研究的能力和創造力**，兼顧應具備的人文素養，以期能充分發揮天賦潛能，培育成為傑出科學家，厚植國家的高素質科技人才基礎。



壹、計畫目標

二、法令依據

- (一) 高級中等教育法
- (二) 高級中等學校辦理實驗教育辦法
- (三) 高級中等學校科學班辦理要點
- (四) 高級中等學校多元入學招生辦法

三、實施期程

- (一) 自民國98年6月起開始辦理
- (二) 民國109年2月開始辦理第十二學年招生作業



貳、行政規劃

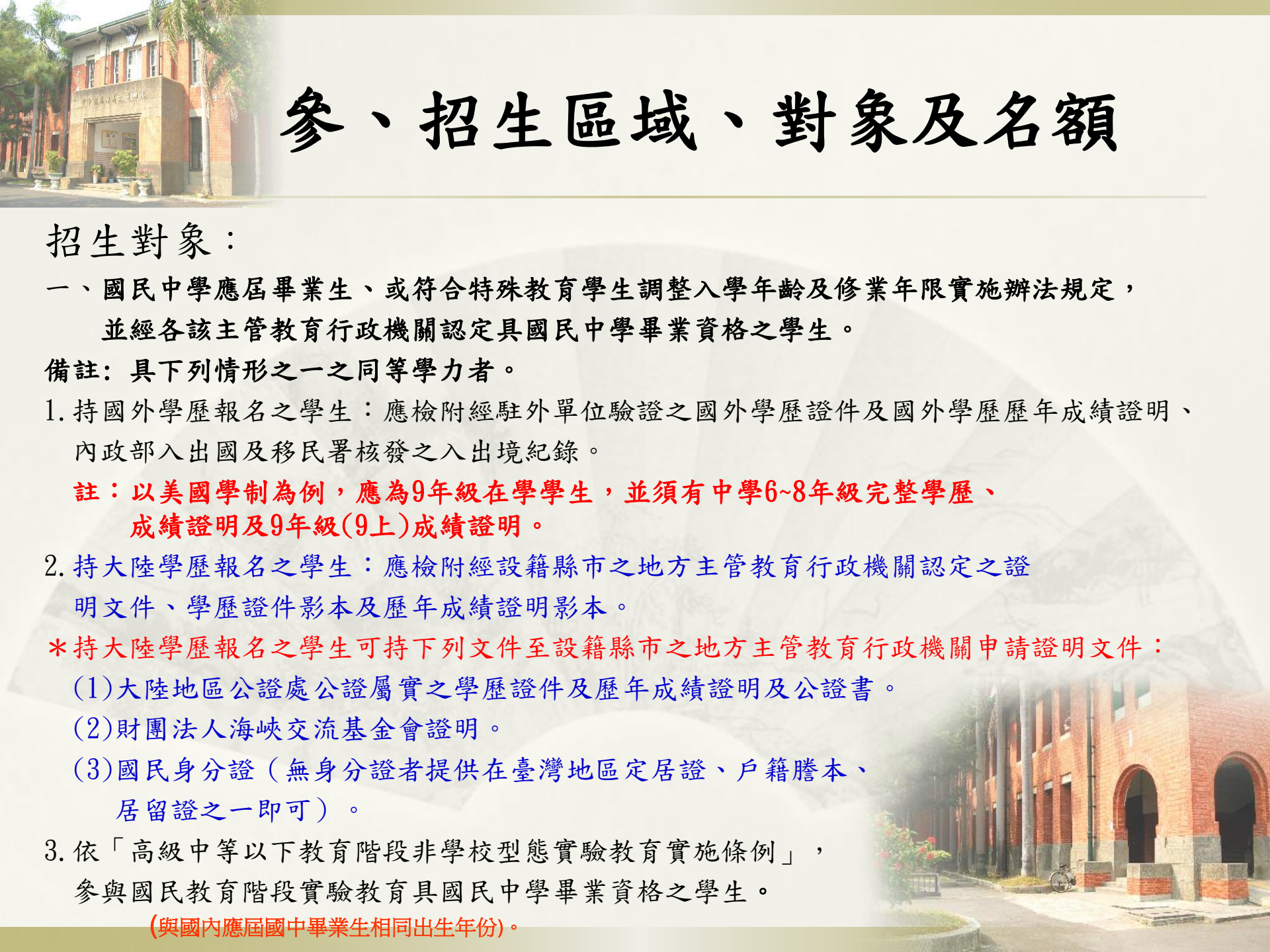
* 組織：

「高雄中學高中科學班指導委員會」

* 成員：

主持人：中山大學理學院院長、高雄中學校長

委員：高雄中學教務主任、科學班教師。



參、招生區域、對象及名額

招生對象：

- 一、國民中學應屆畢業生、或符合特殊教育學生調整入學年齡及修業年限實施辦法規定，並經各該主管教育行政機關認定具國民中學畢業資格之學生。

備註：具下列情形之一之同等學力者。

1. 持國外學歷報名之學生：應檢附經駐外單位驗證之國外學歷證件及國外學歷歷年成績證明、內政部入出國及移民署核發之入出境紀錄。

註：以美國學制為例，應為9年級在學學生，並須有中學6~8年級完整學歷、成績證明及9年級(9上)成績證明。

2. 持大陸學歷報名之學生：應檢附經設籍縣市之地方主管教育行政機關認定之證明文件、學歷證件影本及歷年成績證明影本。

***持大陸學歷報名之學生可持下列文件至設籍縣市之地方主管教育行政機關申請證明文件：**

(1)大陸地區公證處公證屬實之學歷證件及歷年成績證明及公證書。

(2)財團法人海峽交流基金會證明。

(3)國民身分證（無身分證者提供在臺灣地區定居證、戶籍謄本、居留證之一即可）。

3. 依「高級中等以下教育階段非學校型態實驗教育實施條例」，參與國民教育階段實驗教育具國民中學畢業資格之學生。

(與國內應屆國中畢業生相同出生年份)。

肆、報名方式及相關表件


*國中端學校作業：

1. 請至高雄中學109學年度科學班甄選入學報名系統，建立考生帳號，

網址 <https://webap1.kshs.kh.edu.tw/scSelection/>



注意：國中承辦人員建立基本資料後，請聯絡高雄中學科學班辦公室，進行進行相關設定，才能進行後續作業。



伍、招生區域、對象及名額

- * 招生名額：男女兼收，**25名**（備取10名）
（特殊身分學生之名額依其升學優待規定辦理）
- * 直接錄取：特殊優異表現者，最多以5名為限
（錄取名額內含於25名中）



陸、入學資格及招生人數

符合下述報考資格者，由各國中向本校推薦報名

一、學生應具備下列資格之一，學生經學校推薦後(含高級中等學校所設國民中學部)，始得報考科學班；其推薦總人數，以應屆畢業生總人數百分之二十為限：

(一)依各校自行訂定之排名規則依序推薦。

(二)經各該主管教育行政機關鑑定為數理資賦優異者。

(三)通過「國際國中生科學奧林匹亞競賽」或「國際數理奧林匹亞競賽」初選，或具備「亞太數學奧林匹亞競賽國家代表隊決選研習營」報名資格。

(四)曾獲教育部或國教署主辦有關數理科目之全國競賽(例如全國中小學科學展覽會)前三名或佳作。

二、通過心理素質評估，由就讀學校推薦。



柒、入學方式

* 一般錄取：科學能力檢定、科學實作

* 直接錄取

符合下列任一項條件者，經國民中學列冊報直轄市政府教育局、縣（市）政府初審，再經本校科學班入學甄選及學科資格考試委員會複審；教育部主管之學校逕送本校科學班入學甄選及學科資格考試委員會審查，通過審查者公告直接錄取。

(1)參加「國際國中生科學奧林匹亞競賽」獲個人銅牌獎（含）以上者。

(2)參加「國際數理奧林匹亞競賽」獲獎或選訓決賽完成結訓，並獲保送高中資格者。

(3)參加「美國國際科技展覽會」獲獎或獲選參加「美國國際科技展覽會」

正選代表，並獲保送高中資格者。

（美國國際科技展覽會，International Science And Engineering Fair，簡稱ISEF）

柒、入學方式 - 直接錄取

*名額：

以「25名錄取名額內含」處理，以5名為限

*報名方式：

符合下列任一項條件，直轄市、縣（市）主管機關主管之學校所設國民中學部或國民中學之學生，經各該校列冊，報直轄市、縣（市）主管機關初審後，再經本校之科學班入學甄選及學科資格考試委員會審查；教育部主管之學校所設國民中學部或國民中學之學生，逕經本校科學班入學甄選及學科資格考試委員會審查，通過審查者公告直接錄取。（依其獲得獎項由最高獎項依序遞推錄取）

(1)公告直接錄取不需參加科學能力檢定。

(2)經科學班入學及學科資格考試委員會審查，

通過審查者公告直接錄取進入科學班，

未通過審查者須參加科學能力檢定及實驗實作。



柒、入學方式 - 一般錄取

科學能力檢定：

- * 語文能力檢定包含國文與英語兩科，兩科原始分數經轉換為T分數合併計算後，須達**全體考生前百分之七十五(含)**才視為**通過**。語文能力檢定分為「通過」或「不通過」兩種，未通過語文能力檢定門檻之學生，即無法參加後續各項比分及檢定。**(T分數:僅作為原始分數轉換，不做統計意義解讀)**
- * 科學能力檢定成績計算方式：
(數學T分數×3) + (自然各分科T分數平均×4)
- * 科學能力檢定名額：
依科學能力檢定成績高低錄取60名為原則，同分加額錄取。
- * 公佈日期及方式：
109年3月18日(星期三)13:30於本校網站公佈，
- * 各國中業務承辦人可至本校網站查詢並下載該校全體考生成績時考生亦可於本校網站查詢個人成績。



柒、入學方式 - 一般錄取

科學實作：

- * 測驗日期：109年3月28、29日(六、日)
- * 測驗對象：通過科學能力檢定者
- * 測驗地點：國立中山大學理學院
- * 評量方式：活動行程於科學能力檢定後公佈
 - (1) 二天選訓，實施多元觀察與數理實作評量
 - (2) 進行筆試、實作測驗、實驗操作及口試
- * 科學實作成績 = (四科T分數總和) × 2

The background of the slide features a photograph of a university building with red brick walls and arched windows. The building is partially obscured by a large, faint watermark of a graduation cap (mortarboard) in the center. The title text is overlaid on the top right of the image.

捌、入學方式 - 一般錄取

總成績計算：

$$\begin{aligned} \text{總成績} = & (\text{科學能力檢定成績} \times 40\%) \\ & + \\ & (\text{科學實作成績} \times 60\%) \end{aligned}$$

捌、錄取名額

* 錄取方式及名額：

依總成績高低錄取**25名**(含直接錄取名額)，
備取10名，男女兼收。

特殊身分考生各依其升學優待規定辦理。

* 同分參酌依序評比如下：

1. 科學實作成績
2. 科學能力檢定成績
3. 科學能力檢定數學T分數
4. 若經1.2.3三點比序後成績仍相同，則增額錄取



玖、學程規劃 – 課程規劃

(一)學程分為二階段：

* 第一階段（高一至高二）：

- 基礎學習過程
- 2年時間修畢普通高中3年數理課程
- 通過全國科學班聯合學科資格考試

* 第二階段（高三）：

- 專業學習過程
- 修習大學數理課程
- 大學教授指導，學習並參與科學研究

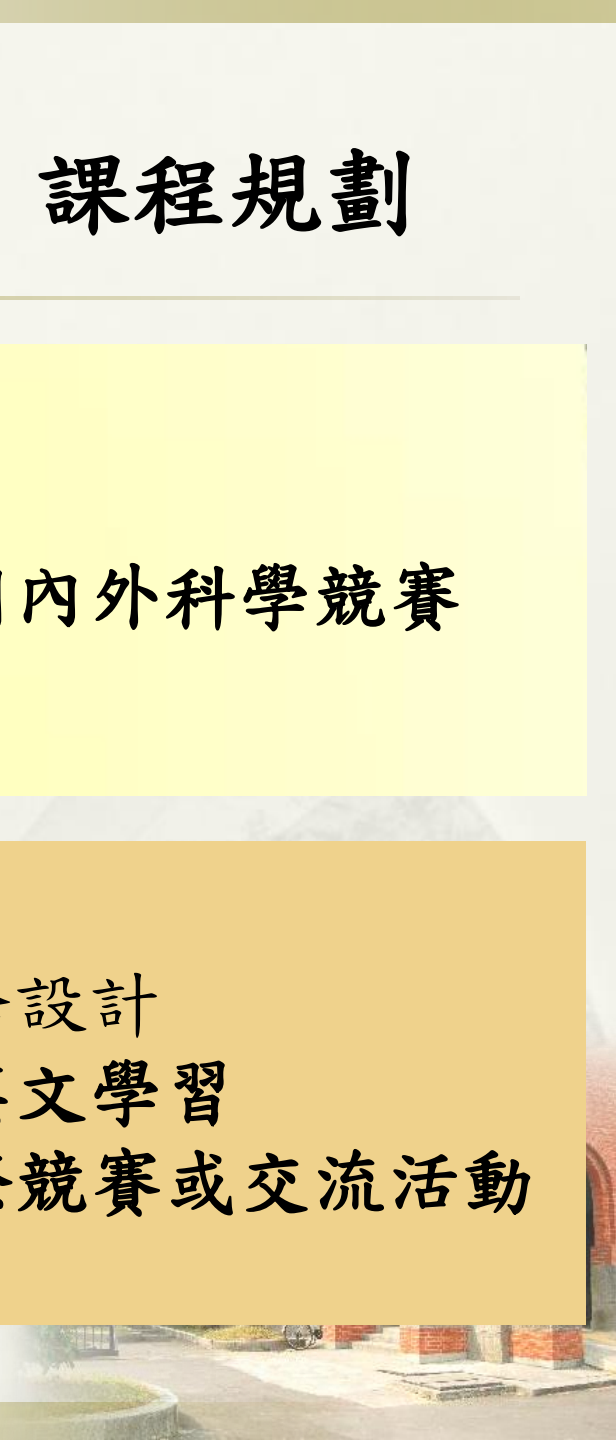


玖、學程規劃 - 課程規劃

(二) 專題研究課程：

- 高一及高二皆開設
- 至少完成一項專題研究且參加國內外科學競賽
- 高二學期末發表專題研究成果

(三) 社會、語言及藝能課程：

- 社會、藝能課程方面，另行配套設計
 - 有別於一般高中，並加強中、英文學習
 - 高中三年內，至少參加一項國際競賽或交流活動
- 



玖、學程規劃 – 教學師資

第一階段(高一、高二)：

高雄中學：所有高中課程

中山大學：課程輔導及部分專題研究課程

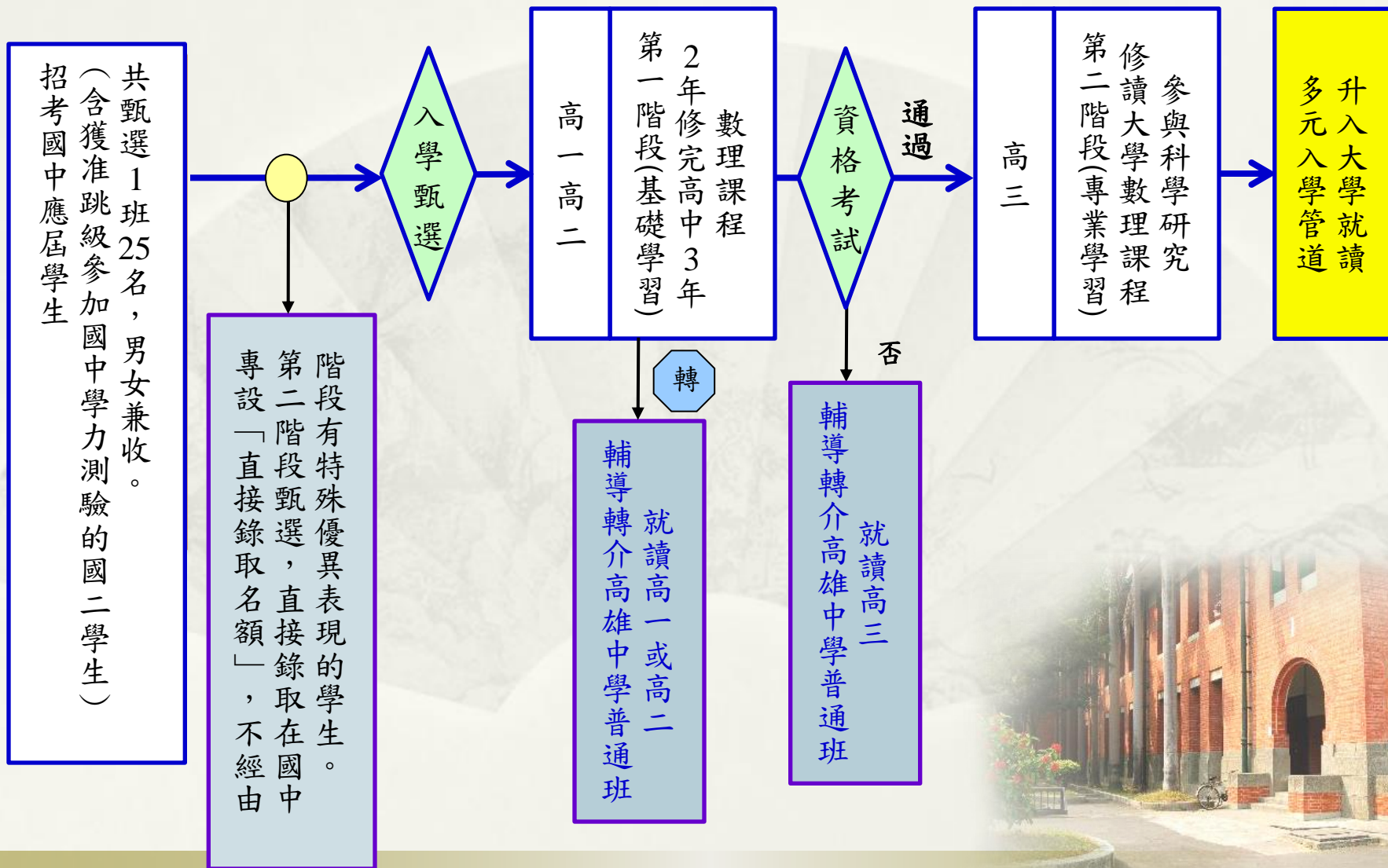
第二階段(高三)：

高雄中學：國文、英文等課程

中山大學：科學專業領域課程

★本校課程規劃★

拾、學生輔導：輔導退場機制





拾、科學班輔導規劃

- * 科學班學生於高一起即對學生進行學習性向試探，適度對學生之學習進行加深加廣，並對學生生涯規畫提供建議。
- * 科學班學生就讀期間，因學習適應、生涯規劃考量、或未通過學科資格考試等因素，無法繼續第二階段學程者，輔導轉介本校內其他班級就讀。

高中科學班 - 國際參訪活動



參訪澳洲
昆士蘭大學



澳洲昆士蘭
科技大學實作

高中科學班 – 營隊活動



參訪國家同步輻射中心



馬武督森林探索



高中科學班 – 營隊活動



舉辦野外探索
大板根森林公園



參訪中研院化學所



高中科學班 - 國內競賽

徐有庠盃
第八屆臺灣青年學生
物理辯論競賽榮獲
一金二銀合照



徐有庠盃
第七屆臺灣青年學生
物理辯論競賽榮獲
一金二銀合照



徐有庠盃
第六屆臺灣青年學生
物理辯論競賽榮獲
一金二銀合照



高中科學班 – 國際競賽



參加新加坡科學挑戰賽



參加新加坡數學挑戰賽

新加坡挑戰賽：單數年為科學 雙數年為數學，每年約12個國家27所學校參加。

高中科學班 - 國際交流活動



參加德國模擬聯合國

參加德國模擬聯合國



高中科學班 - 國際交流活動



參加匈牙利
布達佩斯模擬聯合國



參加羅馬尼亞
模擬聯合國



高中科學班 – 國際交流活動



櫻花科學計畫 赴日本
宮崎大宮高校



櫻花科學計畫 赴日本宮崎
大宮高校





提醒事項：

1. 請配合各國中**承辦時間**於**線上報名並上傳照片**。
2. 請務必上傳**近六個月照片**，以免影響當天考生權益。
3. 如有未盡事宜，以公告簡章為主。





感謝您的聆聽！

並祝您幸福平安！

