107年01月19日本校106學年度第2次校務會議決議107年04月17日本校106學年度第二學期第2次招生委員會議決議

# 國立中山大學附屬國光高級中學107學年度高瞻班甄選辦法(簡章)



校址:高雄市楠梓區後昌路 512 號

電話:(07)360-3600 #201、203、207 (教務處)

傳真:(07)363-5943

網址:http://www.kksh.kh.edu.tw

國立中山大學附屬國光高級中學編印

中 華 民 國 107 年 4 月 17 日

## 國立中山大學附屬國光高級中學 107 學年度高瞻班甄選 重要工作日程表

工作日期	時間	工作事項及進度	備註(地點)
107 年 04 月 20 日 (星期五)	17:00 前	上網公告簡章及報名表	中山大學附中網站 (www.kksh.kh.edu.tw)
107 年 05 月 30 日 (星期三)	19:00-21:00	第一場家長說明會 對象:有意就讀本校 高一新生家長 地點:國光館 2F(暫定)	欲參加說明會家長即日 起至5月25日(五)前 填妥參加回條(附件3)、 交予本校註冊組或傳真 本校。 (傳真號碼 3635943)
107 年 07 月 13 日 (星期五)	10:00-11:00	第二場家長說明會 對象:直升及免試入學 高一新生家長 地點:八德館 6F(暫定)	免試入學報到 7月13日(五) 9:00-11:00
107年07月13、16、17日 (星期五、一、二)	9:00-16:00	直升入學、免試入學 高一新生 辦理高瞻班甄選報名	中山大學附中 教務處
107 年 07 月 18 日 (星期三)	12:00	公告面試時間	中山大學附中網站 (www.kksh.kh.edu.tw)
107 年 07 月 19 日 (星期四)	9:00-12:00	面試	中山大學附中 國光館二樓
107年07月20日~07月23日 (星期五~一)	09:00-16:00	高瞻班甄選-書面審查	中山大學附中 教務處
107年07月24日 (星期二)	17:00 前	公告錄取名單 ※報到依本校 6 月初公告之 高一新生暑假行事曆辦理	中山大學附中網站 (www.kksh.kh.edu.tw)
107 年 07 月 25 日 (星期三)	9:00-10:00	錄取總成績複查	中山大學附中 教務處

## 目錄

壹、	依據							1
貳、	目的							1
參、	招生	,對象及	人數					1
肆、	簡章	及報名	表下載					1
伍、	錄取	.方式						1
陸、	報名							2
柒、	錄取	.公告						2
捌、	成績	·複查						3
玖、	報到	]						3
附件	1:	國立中山	山大學附屬	國光高級中	<b>"</b> 學高瞻班	簡介		4
附件	2:	國立中山	山大學附屬目	國光高級中	學 107 學	年度高瞻班	E甄選報名表-	13
附件	3:	國立中小	大學附中 10	7 學 在 座 立	<b>睡班宏</b> 長:	8 田 金 安 滋 討	l 聿 B 桑 加 回 俊	14

壹、依據: 107 年 01 月 19 日本校 106 學年度第 2 次校務會議決議、 107 年 04 月 17 日本校 106 學年度第二學期第 2 次招生委員會議決議。

#### 貳、目的:

- 一、以綠色能源、生物防治、綠色科技等主題,透過課程活動培養學生科學思考與探究能力。
- 二、以廣度的學習,讓學生擁有獨立思考與解決問題的能力,並具備新興科學與科技素養。
- 三、提供具科學潛能學生適性發展之機會。
- 四、培養學生從事個別科學研究之能力及創造力,充分發揮天賦潛能。
- 五、培育兼具人文素養與科學專業知能之科學傑出人才,厚植國家之高素質科技人才及國家競爭力。

#### 參、招生對象及人數:

- 一、招生對象:入學本校之高一新生。(各科標示 B+以上,數學、自然 A 等級以上。)
- 二、招收人數:36 名為原則。

#### 肆、 簡章及報名表下載:

- 一、本簡章、報名表採網路下載自行列印方式,不另發售。
- 二、下載日期:自107年4月20日(五)起。
- 三、下載網站:國立中山大學附屬國光高級中學(網址:http://www.kksh.kh.edu.tw)。
- 四、各種表件列印紙張,一律採用 A4 規格白色普通影印紙,以直式列印。

#### 伍、錄取方式:

#### 一、直接錄取:

符合下列任一項條件者,逕送本校招生委員會審查,依其獲得獎項由最高獎項及名次高 低依序遞推直接錄取,最多以36名為原則,若不足36名,餘額併入甄選錄取名額。

- (一)參加「國際國中生科學奧林匹亞競賽」獲個人銅牌獎(含)以上。
- (二)參加「美國國際科學展覽大會」獲大會個人三等獎(含)以上。
- (三)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。
- (四)參加「國際科學展覽」獲獎或獲選「國際科學展覽」正選代表,並獲保送高中資格。
- (五)獲選進入「國際國中生科學奧林匹亞競賽」、「國際數理奧林匹亞競賽」國家代表隊決選 研習營。
- (六)曾獲教育部主辦之有關數理科目之全國競賽(例如全國科學展覽)前三名及佳作。
- (七)國中就讀期間,在校三年六學期總成績排名前5%以內。(該國中國三人數需達100位以上)

#### 二、甄選錄取:數理能力檢定及面試:

以「數理能力檢定及面試」合併計算之總成績較高者優先錄取,總成績相同者,依序以教育會考數學科、自然科、英文科、國文科之標示積點較高者為優先錄取。

- (一)數理能力檢定(佔70%)
  - 1.自然科競賽(研習)成績佔 10%:自然科競賽成績須為教育局、教育部等教育主管機關主辦之競賽前三名及佳作,採計項目如下,成績合計最高 10 分,請自行擇優至多 2 件,不同年度之競賽(研習)名稱項目相同者僅能計分 1 次。
  - (1)市/縣科學展覽。(10 分/件)
  - (2)市/縣數學學習領域競賽、自然與生活科技領域競賽、科學實驗競賽及社會學科競賽(含國家地理知識大競賽)。(5分/件)
  - (3)高雄區國中資優教育學生獨立研究成果發表競賽。(5 分/件)
  - (4)創造力競賽(限高雄市國民中小學創意運動會腦力競賽、高雄區創意競賽-創意才能競賽、 IEYI 世界青少年發明展)。(5 分/件)
  - 2.教育會考數學科標示積點、自然科標示積點、英文科標示積點各佔 20%
- (二)面試(佔30%)
  - 1.方式:個人面試或團體面試,依實際報名人數而定。
  - 2.時間: 107 年 7 月 19 日(四)早上。(7 月 18 日(三)12:00 於本校網頁公布面試時間, http://www.kksh.kh.edu.tw,請同學依排定時間到場面試)
  - 3.地點:國光館二樓會議室。

#### 成績計算方式及錄取名額:

- 1. 總成績=面試成績+自然科競賽(研習)成績(最高 10 分)+教育會考數學科標示積點 ÷7×20+教育會考自然科標示積點÷7×20+教育會考英文科標示積點÷7×20。
- 依總成績高低錄取「直接錄取」管道剩餘之名額。
  總成績相同者,以教育會考數學科、自然科、英文科、國文科之標示積點依序評比。

#### 陸、報名:

- 一、報名時間及地點:
- (一)報名時間:107年7月13日(五)、16日(一)、17日(二),每日9:00-16:00。
- (二)報名地點:國立中山大學附屬國光高級中學教務處(國光館1樓)。

校 址:高雄市楠梓區後昌路 512 號。

電 話:(07)360-3600轉201、203、207

- 二、報名方式:採現場報名。
- 三、 報名應檢具表件
- (一)報名表:請以正楷詳細填寫學生資料,報名序號免填(附件2)。
- (二)相關競賽證明文件之正本與影本,正本驗後歸還,影本隨報名表一同繳交。 相關競賽證明應檢附影印本(A4大小)並附於報名表後,於左上角以迴紋針固定。
- (三)會考成績單。
- 四、 經公告錄取者,不得放棄。

#### 柒、錄取公告:

- 一、時間:107年7月24日(二)17:00前。
- 二、方式:於本校網站公佈,不另寄發成績單。

## 捌、成績複查:

一、時間:107年7月25日(三)9:00-10:00。

二、 方式:請攜帶身分證明文件親自至國立中山大學附屬國光高級中學教務處辦理。

玖、報到:依本校6月初公告之高一新生暑假行事曆辦理。

## 附件1:國立中山大學附屬國光高級中學高瞻班簡介

#### 一、 設班宗旨:

為國內青少年科學有潛力學生,開設及發展特殊科學資優教育課程,提供優良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,以厚植國家的高素質科技人才。

二、合作大學:國立中山大學。

三、特色:

(一)實施時段:專題研究課程及高一多元選修時段。

(二)課程內容:專題研究課程、講座、校外參訪

(三)發展重點:

以綠色能源、生物防治、綠色科技等主題,透過課程活動培養學生科學思考與探究的能力。

(四)預期效益:

藉由廣度的學習,培養學生成為擁有獨立思考、解決問題的能力;具備新興科學與科技素養的知識份子。



#### (五) 鼓勵參加各項競賽活動:

校內科展、高雄市科展、亞洲青少年發明展、數學競試、數理實驗競賽、生活科技學藝競賽、 PILOT 領袖成長營、專題研究發表競賽、英語短劇、國語文競賽、小論文比賽、動唱比賽、 兩岸高中生科學交流活動

#### 四、學程規劃

遵行現有學制,學籍設於國立中山大學附屬國光高級中學,採用三年制學程,加強數理科目的學習,同時兼顧人文素養的陶冶。

#### (一)三年課程:

高瞻班 高一、高二、高三 每週授課節數一覽表

			一年級			二年級			三年級			必修	選修	\$		
領域	科目名稱	上	學期	下雪	學期	上	學期	下	學期	上	學期	下車	學期	小計	小計	備註
		必修	選修	必修	選修	必修	選修	必修	選修	必修	選修	必修	選修			
綜合活動		2		2		2		2		2		2		12		
	國文	4		4		4		4		4		4		24		
語文領域	英文	4		4		4		4		4		4		24		
ATT-A-1607	中華文化基本教材						1		1		1		1		4	
語文類	英文作文										1		1		2	
	日語	(1)		1											1	校訂必修與第二外語對開(日語、韓語、越南 語、西班牙語擇一)
第二外國語文類	西班牙語	(1)		(1)											0	校訂必修與第二外語對開(日語、韓語、越南 語、西班牙語擇一)
37—7 FEBBB XXX	韓語	(1)		(1)											0	校訂必修與第二外語對開(日語、韓語、越南語、西班牙語擇一)
	* 越南語	(1)		(1)											0	校訂必修與第二外語對開(日語、韓語、越南 語、西班牙語擇一)
數學		4		4		4		4						16		
	數學甲	1									4		4		8	
數學類	基礎數學										Ė		<u> </u>		0	
	統整數學								0		1		1		3	
	歴史	2		2		2		2			1			8		
社會領域	地理	2		2		2		2						8		
120 187-94	公民與社會	2	1	2		2		2				1		8		
	基礎物理	2		(2)		2	_	2	<del>                                     </del>					6		與基礎化學對開
	基礎化學	(2)		2		2		2						6		與基礎物理對開
自然領域	基礎生物	2		(2)		0		0						2		與基礎地球科學對開
		(2)		2		0		0						2		
	基礎地球科學	(2)				U	1	U	- 1		4		4		10	與基礎生物對開
	選修物理選修化學	+					1		1		3		3		6	
											1					
	化學實驗										1		1		2	
自然科學類	*永續環境(化學)	-					1								1	
	選修生物										4		4		8	
	* 永續環境專題(生物)						1								1	
	* 永續環境專題(生物化學)								1						1	
	基礎地球科學						1		1						2	
	音樂	1		1		1		1		0		0		4		
藝術領域	美術	1		1		1		1		0		0		4		
	藝術生活	0		0		0		0		1		1		2		
	家政	0		0		0		0		1		1		2		
生活領域	生活科技	2		(2)		(2)		2		0		0		4		一下與資訊科技概論對開 二上與健康與護理對 開
	資訊科技概論	(2)		2		0		0		0		0		2		一上與生活科技對開
生活、科技與資訊類	傳播科技								-		1		1		2	
	能源動力與運輸科技												1		1	
健康與體育	健康與護理	0		0		2		(2)		0		0		2		二下與生活科技對開
	體育	2		2		2		2		2		2		12		
全民國防教育	T	1	1	1								1		2		
生命教育類	生命教育	+	ļ		1				-		-	ļ			1	
生涯規劃類	生涯規劃	_	1	<b>_</b>											1	Labor V forth Mr LLAT & IPE V.
	專題研究	1		(1)					1						1	校訂必修與第二外語對開(日語、韓語、越南語、西班牙語擇一)
其他類	*多元選修		2		2										4	1文學與生活、2人文社會專題、3金融小學堂、4 動手玩科學、5出發去旅行、6健康與休閒-食物 卡路里、7創意綠色科技概論、8數位元件實作、 9資訊科技邏輯設計、10永續環境專題
	* 學習檔案製作										1				1	
學分數	[/每週節數小計	29/31	4	29/31	4	28/30	5	28/30	5	12/14	21	12/14	21	138/150	60	
學分數	[/每週節數總計	33	/ 35	33	/ 35	33	/ 35	33	/ 35	33	/ 35	33	/ 35	198 / :	210	

#### (二)專題研究課程:

高一開設專題研究課程,高瞻班學生需於高中一年級內,至少完成一項專題研究且參加 一項國內外科學競賽,必需於高一學期末發表專題研究成果。

## 1.106 學年高瞻班專題研究課程(107 學年課程規劃中)

	週次	高瞻專題課程1	專題研究課程 2	週六課程3	教師
	207	四%可及欧州王 1	一		4人口
	2	課程簡介		高瞻班、人社班 開訓典禮	高瞻教師
				中山大學物理系	中山大學
	3	課程簡介	分科專題介紹	手機 APP 物理實驗	物理系教授
					高瞻教師
	4	閱讀 1	事實與觀點 1	APP 程式設計 1	外聘講師
	5	閱讀 2-3	事實與觀點 2-3	補上班上課	高瞻教師
	6	閱讀 4	資料搜尋1	國慶日連假	高瞻教師
	7	國慶日連假	,	第一次段考	
	8	邏輯論證1	資料搜尋 2	APP 程式設計 2	外聘講師 高瞻教師
					外聘講師
	9	邏輯論證 2	資料搜尋3	校慶	高瞻教師
	1.0	13. 15 12 /10		訓練高中生敏銳的	外聘講師
	10	校慶補假		觀察力	高瞻教師
106 學年	11	邏輯論證3	文獻閱讀與分析 1	C程式語言 1/創客 專題 1	高瞻教師
第1學期	12	專題—地理實察	文獻閱讀與分析 2	地理實察(戶外)	高瞻教師
	13	專題—地理實察	文獻閱讀與分析3	C程式語言 2/創客 專題 2	高瞻教師
	14	專題—地理實察	Ź	第二次段考	
	15	專題—生物	期中口語報告	生物繪圖 1	外聘講師
	13	(蚌蝦專題)	朔十口韶報古	生物褶画 1	高瞻教師
	16	專題—生物	問卷製作/實驗設計 1	生物繪圖 2	外聘講師
	10	(蚌蝦專題)	四心衣肝 貝吸吹叫 1	工物相固工	高瞻教師
	17	專題一生物 (蚌蝦專題)	問卷製作/實驗設計 2	C程式語言 3/創客 專題 3	高瞻教師
	18	專題-綠能科技	問卷製作/實驗設計3	元旦連假	高瞻教師
	19	元旦連假		APP 程式設計 3	外聘講師
	1/	/J-~ IN		/I-/\W\  \( \)	高瞻教師
	20	專題-綠能科技	班級研究計畫發表會1	APP 程式設計 4	外聘講師 高瞻教師
	21	班級研究計畫發表	期末者	7	高瞻教師
	1	專題-綠能科技			高瞻教師

106 學年										
第2學期	2	春節								
<b>第 2 子</b>	3	課程介紹		Story Map	高瞻教師					
	4	爭議性環境議題介紹	資料分析 1	辯論規則與技巧、練 習	高瞻教師					
	5	屏科大參訪預備課程	資料分析 2	屏科大參訪	高瞻教師					
	6	高雄都會公園 環境教育課程	資料分析 3		高瞻教師					
	7		第一次段考							
	8	高雄都會公園 環境教育課程	小論文寫作要領1	兒童節、清明節	高瞻教師					
	9	高雄都會公園 環境教育課程	小論文寫作要領2	準備「科學探究競 賽」、「旺宏找樂子」	高瞻教師					
	10	期中報告準備	小論文寫作要領3		高瞻教師					
	11	期中報告準備	小論文寫作要領4	小論文+科展 初稿 完成	高瞻教師					
	12	辯論活動一	簡報升級1		高瞻教師					
	13		第二次段考	10000000000000000000000000000000000000						
	14	辩論活動二		Fishbanks	高瞻教師					
	15	桌遊一	簡報升級2	高瞻班、人社班 辯論比賽	高瞻教師 人社教師					
	16	桌遊二	班級小論文發表1	期末成果發表 準備	高瞻教師					
	17	專題研究	班級小論文發表2	畢業典禮 系列活動	各組專題教師 校外評審教授					
	18	專題研究	班級小論文發表3	端午節連假	各組專題教師 校外評審教授					
	19	端午節連假								
	20		期末考							

※106 學年度起,每週利用專題研究課程及高一多元選修時段進行課程,設置導師、課程教師。 ※本課程主要於高一實施,高二、高三課程與其他自然組班級一樣。

## 2.103~106 學年度高瞻班小論文或專題研究得獎作品列表如下。

## 1040331 梯次「全國高級中學小論文寫作比賽」(103 學年度下學期)

類別	作品標題	名次
	吃吧!蟋蟀	特優
生物	來不來電有關係-底泥微生物燃料電池之研究	特優
	蹦蹦!小兵立大功!一光合細菌淨化養殖廢水能力之研究	優等

## 1041115 梯次「全國高級中學小論文寫作比賽」(104 學年度上學期)

類別	作品標題	名次
	反稗為勝—生質能源糠醛研究之探討—以稗草為例	特優
ル與	「洗」心革「面」—自製洗面乳	優等
化學	「衣」然潔淨—清潔劑對髒汙、布料等的影響	甲等
	信不信油你,還原吧!!	甲等
a. W.	劈哩啪哩碰!阿蟋已經成為傳說啦-蟋蟀腸內道的細菌探	<b>計</b> 冱
生物	討暨輪胎分解之效果	特優
	超「威」魔球—以威浮球簡試證白努力定律	特優
仏邢	低頭族的剋星-藍光	特優
物理	太陽能之終極賺錢方法	優等
	台灣民眾對核能發電支持度與核電廠處理方式的探討	甲等
工程技術	海陽風綠色能源發電平台	優等
生物	仙女「蝦」凡之仙女蝦養殖	甲等

## 1050331 梯次「全國高級中學小論文寫作比賽」(104 學年度下學期)

類別	作品標題	名次
數學	數學速速來神奇速算法	甲等

## 1051115 梯次「全國高級中學小論文寫作比賽」(105 學年度上學期)

類別	作品標題	名次
	千面美人大揭密-木芙蓉變色之研究	特優
生物	菌液助長-放線菌對植物生長之研究	特優
生初	不同色光對葉下株植物羽葉上舉運動的影響	優等
	生物防治-孑孓	甲等
	吃貨的「蕉」傲-抗性澱粉之探討-以香蕉為例	優等
化學	「勃」鬥「茄」利略	優等
11字	茶的魔手-茶葉渣吸附重金屬離子	甲等
	容光煥發可攜式太陽能充電器	甲等
物理	液體對干涉現象的影響	優等

## 1060331 梯次「全國高級中學小論文寫作比賽」(105 學年度下學期)

類別	作品標題	名次
	植物最爱的家-不同土質對蝦夷蔥生長情形的影響	優等
生物類	消滅黑色污染的英雄-能分解輪胎的蟋蟀腸內菌	甲等
	解決水質優養化	甲等
化學類	微型綠能燃料電池發電廠	特優

## 1061115 梯次「全國高級中學小論文寫作比賽」(106 學年度上學期)

類別	作品標題	名次
4 46 *5	食藻好蚌棒	優等
生物類	探討葉下珠上舉運動對光與熱的加成性	優等
資訊	想像無限無線充電	特優
工程技術	垂直軸風力發電機之應用與探討	優等

## 104 學年度校內科展

類別	作品標題	名次
<b>壮</b>	來不來電有關係-微生物燃料電池之研究	特優
植物學	满江紅,去臭硫!-紅硫菌之分離及淨化水質之研究	優等
	超威魔球	優等
从田内工士	低頭族的剋星-藍光	優等
物理與天文	汪洋中生存-簡易淨水器	佳作
	太陽能之終極賺錢方法	佳作
	反「稗」為勝-生質能糠醛研究之探討-以稗草為例	優等
化學	「衣」然潔淨-清潔劑對不同髒污、布料的影響	佳作
	信不信由你, 還原吧!	佳作
私妈的殷舆	劈哩啪哩碰!阿蟋已經成為傳說啦-蟋蟀腸內道的細	優等
動物與醫學	菌探討暨輪胎分解之效果	) 俊寺
環境學	海「陽」風綠色能源發電平台	優等
數學	數學速速來-神奇速算法	佳作

## 105 學年度校內科展

類別	作品標題	名次
	千面美人大揭密-木芙蓉變色機制	優等
14 心 每	菌液助長-放線菌對植物生長之研究	優等
植物學	不同色光對葉下株植物羽葉的影響	優等
	植物最爱的家	優等
1四1克 段	微型綠能燃料電池發電場	優等
環境學	容光煥發-可攜式太陽能充電器	佳作
物理與天文	對抗隱形殺手-電磁波	佳作
	勃鬥茄利略	優等
九鹤	茶的魔手-茶葉渣吸附重金屬離子	優等
化學	藥到病除,妙手回春	佳作
	吃貨的蕉傲-抗性澱粉之探討-以香蕉為例	佳作
毛儿内的朗朗	生物防治-孑孓	佳作
動物與醫學	衣蛾的防治	佳作

#### 106 學年度校內科展

類別	作品標題	名次
植物學	塑立難安一探討PS塑膠對生物之影響	特優
	「液」起清細菌	優等
工程學	無線供電之實作探究	特優
	想像無限-無線充電	優等
	太陽抓能好神器	優等
物理與天文	電器電磁波是否能有效被仙人掌吸收之探討	佳作
數學	Shoot or not	優等
動物與醫學	「蟋」取地球的負能量	特優
	食藻好棒蚌	優等

## 高雄市第55 屆高雄市科展

類別	作品標題	名次
化學	油夠黑心	佳作

#### 高雄市第56 屆高雄市科展

類別	作品標題	名次
植物學	小草的智慧-利用自製儀器探討羽葉上舉運動的特	第二名、
	性	最佳創意獎
植物學	底泥微生物燃料電池之研究-以凹仔底森林公園底	第三名、
	泥為例	最佳鄉土教材
動物與醫學	劈哩啪哩碰!阿蟋已成為傳說啦-蟋蟀腸內道的細	佳作
	菌探討暨輪胎分解之效果	住作

## 高雄市第57 屆高雄市科展

類別	作品標題	名次
植物學	「光與熱-再探葉下珠上舉運動的特性 」	第一名
植物學	千面美人大揭密-木芙蓉變色之研究	第三名
植物學	植物最爱的家	佳作

## 第57屆全國科展

類別	作品標題	名次
植物學	「光與熱-再探葉下珠上舉運動的特性」	第一名、 最佳創意獎

## 第十五屆旺宏科學獎

類別	作品標題	名次
生物	自製縮時攝影儀器探討葉下珠羽葉上舉運動特性	優等

## 3.高瞻班校外成果展示及競賽

<u> </u>	· 仪
日期 / 地點	會議名稱/獎項
	2015GLOBE 亞太區域會議暨學生科學成果展
104.04.26	▶ 專題名稱: Lepidurus Triops-the Terminator of Dengue
國立中央大學	> 獎項:僅成果展示
	指導老師:黃翠瑩老師
	<b>參展學生:陳麥克、黃意翔、蕭佩宜</b>
	2015 高瞻專題成果聯合發表會
104.05.23	▶ 專題名稱:登革熱終結者-恐龍蝦
國立南科國際	▶ 獎項:
實驗高級中學	※ 最佳創意獎
<b>真观的</b> %   子	※ 最佳指導老師獎:黃翠瑩老師
	※ 金牌獎:陳麥克、黃意翔、蕭佩宜
	2015 臺灣彰化國際青少年發明展(TCIYIE)暨海報競賽
	▶ 專題名稱:
	※ 來不來電有關係-底泥微生物燃料電池之研究(Research of
104.09.29	sediment microbial fuel cell) 金牌獎
建國科技大學	※ 登革熱的終結者-三眼恐龍蝦(Lepidurus triops-The terminator of
	Dengue fever) 銀牌獎
	※ 吃吧!蟋蟀—蟋蟀的食性暨腸內道細菌分析(Analysis of
	feeding habits and the intestinal tract bacteria of crickets) 銅牌獎
	104 學年度全國高級中等學校高瞻專題成果聯合發表會
105.01.09	> 獎項:
嘉義高中	※ 優秀指導教師獎:黃翠瑩老師
	※ 學生專題(15 組):特優3件,金牌6件,銀牌4件,銅牌2件。
105.03.18-22	
日本厚木高中	2016 神奈川國際科學論壇(KISF)
、神奈川總合	▶ 獎項:鼓勵獎 4 件
產業高校	
	2017 年台日國際高級中等學校高瞻專題成果聯合發表會
106.01.08	▶ 獎項:
嘉義高中	※ 專題研究傑出領導獎:郭啟東校長
	※ 學生專題(14 組):金牌 12 件,銀牌 2 件。
L	

106.08.08-12

2017 生徒研究發表會 (SSHSF)

日本

專題名稱:菌液助長-放線菌對植物生長之研究 (The effects of the

(臺灣代表隊) Arthrobacter oxydans on the plant growth)

#### (三)教學師資

所有課程由國立中山大學附屬國光高級中學教師擔任;專題研究課程必要時由中山大學 教授及專家協助指導,協同教學之專家學者群**如下**。

#### 協同教學之專家學者一覽表

	<del>20 /-</del>
合作單位	講者
國立中山大學生物科學系	劉仲康教授
國立中山大學生物科學系	顏聖紘教授
國立中山大學光電工程研究所	張美濙教授
國立高雄師範大學生物科技系	陳亞雷教授
樹德科技大學電腦與通訊系	程達隆教授
屏東科技大學客家文化產業研究所	鄭春發教授
國立海洋生物博物館	邱郁文研究員
臺灣海洋環境教育推廣協會	洪鈴雅講師
高雄市政府衛生局疾病管制處	陳朝東技正
高雄市政府衛生局疾病管制處	何惠彬技士
高雄市政府教育局資訊教育中心	陳英傑講師
綠色工坊有限公司	張佐嘉講師
-	

#### 五、轉班機制:

- 1、高一升高二如有學生欲轉組時,或學生成績不符要求(統計一年級上學期學期成績至下學期第一、二次段考後數學、自然學科成績平均未達全校前50%),則輔導轉班,並由他班學生報名,依據學年學科成績編入,直至畢業不再重編。
- 2、轉入方式:學生在高一升高二分組時報名,成績計算如下: 以數學、自然兩科高一上學期學期成績(佔50%)及下學期第一、二次段考(各佔25%)計算總分後,擇優錄取。

#### 六、競賽及升學輔導措施:

- (一)優先推薦參加中山大學高中資優生培育計畫(數學、生物各4名,隔週六上課)
- (二) 高瞻班同學週六上午必須到校參加課程。
  - 1. 中山大學理學院參訪及專題講座
  - 2. Arduino 程式設計
  - 3. 專題研究(以參與校外科學競賽為主)

各項課程安排依實際狀況調整。

- (三) 高一下學期每人必須繳交小論文一篇。高二每位同學都必須參加科展。
- (四) 高一下學期~暑假要到中山大學實驗室與指導教授進行專題研究課程。
- (五)體育成績達70分以上且學業成績名列班上前3名者,獲頒學期學優獎學金。

## 附件 2:國立中山大學附屬國光高級中學 107 學年度高瞻班甄選報名表

報名序號:\_\_\_\_(由中山大學附中填寫) 姓名 性別 出生日期 身分證統一編號 請貼二吋 聯絡手機 正面半身 聯絡電話 脫帽相片 通訊地址 E-mail 國文科標示: 英文科標示: 入學本校 □直升 會考成績 數學科標示: 社會科標示: 管道 □免試入學 自然科標示: 關係 姓名 聯絡手機 聯絡電話 家長或 監護人 □直接錄取審查 □甄選錄取 (以下備一即可,並請附證明影本) (競賽需前3名或佳作,請附證明正、影本) 一、數理能力檢定 □參加「國際國中生科學奧林匹亞競賽」獲 (一)競賽(研習)成績佔10% 個人銅牌獎(含)以上者。 不同年度之競賽(研習)名稱項目相同者僅能計分1次。 □參加「美國國際科學展覽大會」獲大會個 1. 市/縣科學展覽。(10 分/件) 人三等獎(含)以上者。 2. 市/縣數學學習領域競賽、自然與生活科技領域競賽、科學 □參加「國際數理奧林匹亞競賽」獲獎或選 實驗競賽及社會學科競賽(含國家地理知識大競賽)。(5分/件) 資 訓決賽完成結訓,並獲保送高中資格者。 格 3. 高雄區國中資優教育學生獨立研究成果發表競賽。(5分/件) □參加「國際科學展覽」獲獎或獲選「國際 4. 創造力競賽(限高雄市國民中小學創意運動會腦力競賽、 科學展覽 | 正選代表,並獲保送高中資格 學生請勾選 區創意競賽-創意才能競賽、IEYI世界青少年發明展)。 □獲選進入「國際國中生科學奧林匹亞競 (5 分/件) (二)教育會考成績佔 60% 賽」、「國際數理奧林匹亞競賽」國家代表 填 數學科標示積點、自然科標示積點、英文科標示積點各佔 20% 隊決選研習營。 (寫) □曾獲教育部主辦之有關數理科目之全國競 二、面試成績佔30% 賽(例如全國科學展覽)前三名及佳作。 以下由中山大學附中審核人員填寫 □國中就讀期間,在校三年六學期總成績排 名前 5% 以內。(該國中國三人數需達 100 面試成績 競賽研習成績 教育會考成績 合計總分 位以上,請附上原就讀國中之「在校成績 證明書 | 正本)。 總成績相同者,以教育會考數學科、自然科、英文科、國文科之標示積點依 高中審核 高中教務 人員核章 主任核章

## 附件3

國立中山大學附中 107 學年度高瞻班第一場家長說明會實施計畫 107.04.17

- 一、說明:依據 107 年 04 月 17 日本校 106 學年度第二學期第 2 次招生委員會議決議辦理。
- 二、目的:提供 107 學年度高一學生家長瞭解本校高瞻班設立理念、錄取方式、實施時間(方式), 建立共識。
  - (一)高瞻班錄取方式:分「直接錄取」、「甄選錄取」二種方式。 (詳見高瞻班甄選辦法)
  - (二)高瞻班實施時間:專題研究課程及高一多元選修時段。

#### 三、內容:

- (一)主講人:本校校長郭啓東教授、教務處范慈欣主任。
- (二)對象:107學年度有意就讀本校高中部之高一學生家長。
- (三)時間、地點:

日期	時間	地點
5月30日(三)	<u>19</u> : <u>00</u> ~ <u>21</u> : <u>00</u>	國光館 2F (得依參加人數彈性調整活動地點)

#### (四)議程;

		,
項次	內容	備註
1	校長致詞	郭啓東校長
2	高瞻班設立理念、實施方式	范慈欣主任
3	Q&A	郭啓東校長 范慈欣主任
4	校長結語	郭啓東校長

親愛的 107 學年度高一學生家長:您好

為了讓您的子弟有更好的受教品質,本校高瞻班「家長說明會」需要你的參與,請踴躍參加, 並於即日起至5月25日(五)前將此回條繳回予本校註冊組,俾利統計人數、準備資料,感謝! 亦可用傳真方式傳回此回條,傳真號碼:07-3635943。

(傳真後請來電 3603600~203、207 註冊組確認)

×	×-			×
國立中山大學附中 107	學年度「高瞻班	E家長說明會」	<b>参加回條</b>	
本人有意願參加貴校5月3	30日(三)晚間7點至	9點所辦理之高瞻	班說明會!	
<b>参加人數</b> 位。				
學生就讀	國中 三年	班、座號:	_號學生姓名:	
家長簽名	連絡雷話(年	-機)		