

臺北市 104 年度區域性資賦優異方案

「永春尪科學---科學拼圖大進擊」實施計畫

一、依據：

- (一) 臺北市區域性資賦優異教育方案。
- (二) 北市教特字第 10342882400 號函。

二、目的：

- (一) 提供數理資賦優異國中學生多元學習及互相觀摩的機會。
- (二) 推廣數理資賦優異教育活動，透過有趣的數理課程，引發國中學生好奇心、敏銳的觀察力、抽象思考及邏輯推理能力，以激發學生潛能。
- (三) 讓學生在遊戲、競賽活動過程中，充分運用團隊合作、腦力激盪來學習科學。
- (四) 與各國中資賦優異教育相輔相成，發揮學校群組夥伴關係，共享資優教育資源。
- (五) 由本校資優班畢業生返校協助支援，以經驗傳承分享帶動國中階段學弟妹對數理學習之興趣。

三、辦理單位：

- (一) 主辦單位：臺北市政府教育局。
- (二) 承辦單位：臺北市立永春高級中學。
- (三) 協辦單位：臺北市各公私立國民中學。

四、活動方式：

以三天為一期，採密集方式辦理，全期共計 24 小時。

五、辦理內容：

- (一) **校園探索趣味活動**：利用校園豐富的自然環境開發結合自然科學與數學趣味的課程，由本校數學科、自然科教師及資優班畢業校友帶領，共 3 小時課程。
- (二) **參觀學校天文台**：參觀校內媲美天文館之觀星儀器。
- (三) **實驗及軟體操作活動**：由實驗教學經驗豐富的教師進行腦力激發引導並演示操作，且由學生親自動手操作，以激勵其數學空間邏輯思考並提昇數理高階思考能力。
- (四) **成果展演活動**：由學員針對當天及前兩天課程進行成果展演採四階段進行：
 - 1. 第一階段：靜態展示，每小隊以海報製作成果，進行學習檔案分享。
 - 2. 第二階段：闖關活動，關卡由教師團隊共同設計。
 - 3. 第三階段：「科學拼圖」校園解謎活動。
 - 4. 第四階段：個人筆試，試題由教師團隊共同設計。以上由教師團隊依各階段表現評選出團體優勝 4 名、個人表現優良獎每科各 3 名與學習檔案優良獎 3 名，以上皆頒發獎狀及獎品以茲鼓勵。

六、活動時間：

104 年 1 月 28 日（星期三）至 1 月 30 日（星期五）；每日上午 8 時至

下午 5 時。

七、活動地點：

臺北市立永春高級中學（臺北市信義區松山路 654 號）

八、參加對象：

（一）報名資格：臺北市各公私立國民中學七、八年級學生，於數學或自然領域有特殊表現及興趣者，符合下列任一條件皆可報名。

1. 曾參加校級以上「數學」或「自然」學科能力競賽或科學展覽表現優異者（附證明影本）。
2. 103 學年度第一學期第一次或第二次段考「數學」或「自然」領域成績排名在該校全年級前 10%（請教務處於學生報名表上認證）。
3. 「數學」或「自然」學科能力優異並經校內師長或該領域專家學者推薦者（請師長於學生報名表上具體描述）。
4. 對數理有興趣者。

（二）錄取標準：報名人數超過 48 名時，各校先取 5 名，以八年級為優先，若無八年級學生，其餘名額依下列錄取順序錄取之，並備取 5 名。

1. 符合報名資格第一項之規定者。
2. 符合報名資格第二項之規定者。
3. 符合報名資格第三項之規定者。
4. 符合報名資格第四項之規定者，以南區(大安、信義、文山區)學生為優先，其餘名額以抽籤決定。

九、名額：

共計 48 名。

十、報名方式：

- （一）本次報名採集體報名，有意報名的學生請洽各校承辦處室。
- （二）報名日期：即日起至 104 年 1 月 9 日（星期五）下午 5 時止。
- （三）請各校承辦人協助遴選符合資格學生（各校錄取名額以 5 名為原則，各校報名若超過 5 名，請註明正取 5 名及備取順序），協助將報名資料（團體報名表及學生個人資料表皆需填寫）匯集核章後傳真（02-27282520）並將正本以聯絡箱（永春高中：231）送至本校（提醒報名同學與家長切勿先行匯款繳費，待公告錄取後，另行通知）。
- （四）錄取公告：104 年 1 月 14 日（星期三）於本校網站 <http://web.ycsh.tp.edu.tw/> 公佈，另函請各校業務承辦人員協助轉知錄取學生。
- （五）聯絡人：永春高中輔導室特教組王珮宸組長。
- （六）聯絡電話：02-2727-2983 #602; 傳真：02-2728-2520。

十一、學生獎勵：

- （一）全程參與，無遲到早退者，頒發結業證書。
- （二）全程參與活動且表現優良學生頒發團體優勝或個人優良獎狀及獎品。

十二、活動經費：

- （一）報名費：每人收費 1000 元（含講師鐘點、講義、午餐、保險、文具用品、課程材料等費用）其餘經費由教育局專款補助。

- (二) 繳費方式：請獲錄取學員於 104 年 1 月 21 日前繳交活動費用，每人 1000 元整。繳費方式可採郵寄現金袋（地址：110 臺北市信義區松山路 654 號，永春高中特教組長）或匯款至本校特種基金帳戶（銀行別：臺北富邦銀行公庫部，銀行代碼：012-2102，帳號：16-05063-19-0000-7，戶名：臺北市立永春高級中學特種基金保管款），匯款後請傳真收據至 2728-2520 本校輔導室特教組，單據上務必註明：學生姓名、就讀學校名稱，逾期未繳交報名費者視同放棄，該名額將由備取者遞補。
- (三) 繳費後無正當理由者(病假、喪假需由公立醫院或學校證明)，不予退費。

十三、本要點如有未盡事宜，依相關規定辦理。

十四、本計劃呈 臺北市府教育局核定後實施，修正時亦同。

104 年度臺北市區域性資賦優異「永春尬科學-科學拼圖大進擊」課程表

日期 時間	1 月 28 日 (三)	1 月 29 日 (四)	1 月 30 日 (五)
8:10 9:00	《開訓典禮》 王天才校長、張連強主任 王珮宸組長、柯靜蓉老師 〈國際會議廳〉	《網路數學王》 曾慶良老師 劉惠瑛老師 〈英華樓 3 樓 數位學習教室〉	《資訊程式設計》 分組操作 A:陳慶隆老師 B:謝昇宏老師 〈英華樓 3 樓電腦教室〉
9:10 10:00	《認識環境》 分組介紹 小隊輔(畢業校友)		
10:10 11:00	《生趣盎然》 分組實驗 A:吳漢珍老師 B:徐孟瑜老師 〈格致樓生物實驗室〉	《名偵探：柯男與柯女》 蔡曉信老師 劉育成老師 〈格致樓化學實驗室〉	《搜尋畢達哥拉斯》 柯靜蓉老師 王瑞陽老師 〈英華樓 3 樓 數位學習教室〉
11:10 12:00			
12:00 13:05	用餐及午休時間		
13:10 14:00	《物理霧裡悟理》 分組實驗 A:蘇郁茜老師 B:倪偵傑老師 〈格致樓物理實驗室〉		《闖關活動》 分組闖關活動 A 關卡：徐孟瑜老師 /吳漢珍老師 B 關卡：蘇郁茜老師 /倪偵傑老師 C 關卡：柯靜蓉老師 /王瑞陽老師 D 關卡：蔡曉信老師 /劉育成老師 E 關卡：曾慶良老師 /劉惠瑛老師 F 關卡：張菊秀老師 〈永春高中校園〉
14:10 15:00		《星光燦爛》 分組 張菊秀老師 〈英華樓 3 樓 E 化教室〉	
15:10 16:00	《科學拼圖》 柯靜蓉老師 王瑞陽老師 古仲凱老師 〈永春高中校園〉		
16:10 17:00		《古生物探險》 分組 張菊秀老師 〈英華樓 3 樓 E 化教室〉	《結業典禮》 成果展演活動、頒獎 王天才校長、張連強主任 王珮宸組長、任課教師 〈國際會議廳〉

師資背景說明：

- ◎吳漢珍 老師：
現任臺北市立永春高中生物科教師
國立臺灣師範大學生物學研究所碩士
- ◎徐孟瑜 老師：
現任臺北市立永春高中生物科教師
成功大學生物化學暨分子生物研究所碩士
- ◎蘇郁茜 老師
現任臺北市立永春高中物理科老師
國立臺灣師範大學物理學研究所碩士
- ◎倪偵傑老師
現任臺北市立永春高中物理科教師
國立臺灣師範大學物理學研究所碩士
- ◎柯靜蓉 老師
現任臺北市立永春高中數學科老師
國立彰化師範大學數學系碩士
- ◎王瑞陽 老師
現任臺北市立永春高中數學科老師
國立台灣大學數學系碩士
- ◎曾慶良 老師
現任臺北市立永春高中數學科教師
中原大學數學研究所碩士
- ◎劉惠瑛 老師
現任臺北市立永春高中數學科教師
輔仁大學數學系
- ◎蔡曉信 老師
現任臺北市立永春高中化學科教師
國立臺灣師範大學化學研究所博士
- ◎劉育成 老師
現任臺北市立永春高中化學科教師
臺灣科技大學化學工程研究所碩士
- ◎張菊秀 老師
現任臺北市立永春高中地球科學科教師
國立臺灣師範大學地球科學研究所碩士
- ◎陳慶隆 老師：
現任臺北市立永春高中資訊科教師兼註冊組長
國立中央大學資訊管理研究所碩士
- ◎謝昇宏 老師：
現任臺北市立永春高中資訊科教師
清華大學資訊研究所碩士

臺北市立永春高中交通路線圖



交通工具：

◎自行開車

- 信義快速道路往南港/松山下交流道後直行信義路右轉松山路
- 市民大道下永吉路出口直行永吉路右轉松山路

◎大眾運輸工具

(1) 火車

- 松山火車站前站出口，直行松山路口轉搭 299 公車至終點站（永春高中站）

(2) 捷運

- 捷運信義線象山站 2 號出口，轉搭 20 路公車至終點站（永春高中站）
- 捷運南港線永春站 4 號出口，右轉永春公寓站轉搭 299 公車至終點站（永春高中站）

(3) 公車

A. 『永春高中』站

- 20--大都會(永春高中 - 臺北火車站)
- 33--大都會(永春高中 - 基河二期國宅)
- 299--大都會/三重(永春高中 - 輔大)

B. 『松山家商』站

- 信義幹線--大有(福德街 - 臺北車站)
- 46--大都會(松德 - 臺北橋)
- 207--東南(內湖 - 南勢角)
- 257--大有(忠孝醫院 - 新莊高中)
- 263--大有/臺北(松山商職 - 五福新村)
- 277--大都會(松德路 - 榮總)
- 286--大有(福德街/捷運西湖站)
- 藍 10--首都(民生社區 - 南港國宅)

臺北市 104 年度區域性資賦優異方案

「永春尙科學---科學拼圖大進擊」團體報名表

學校名稱：

報名人數：

編號	學生姓名	班級	性別	聯絡電話	備註
					<input type="checkbox"/> 葷 <input type="checkbox"/> 素
					<input type="checkbox"/> 葷 <input type="checkbox"/> 素
					<input type="checkbox"/> 葷 <input type="checkbox"/> 素
					<input type="checkbox"/> 葷 <input type="checkbox"/> 素
					<input type="checkbox"/> 葷 <input type="checkbox"/> 素
					<input type="checkbox"/> 葷 <input type="checkbox"/> 素
					<input type="checkbox"/> 葷 <input type="checkbox"/> 素

承辦人

教務主任

校長

電話：

傳真：

注意事項：

請獲錄取學員於 104 年 1 月 21 日前繳交活動費用，每人 1000 元整。

繳費方式可採郵寄現金袋（地址：110 臺北市信義區松山路 654 號，永春高中特教組長）或匯款至本校特種基金帳戶（銀行別：臺北富邦銀行公庫部，銀行代碼：012-2102，帳號：16-05063-19-0000-7，戶名：臺北市立永春高級中學特種基金保管款），匯款後請傳真收據至 2728-2520 本校輔導室特教組，單據上務必註明：學生姓名、就讀學校名稱，逾期未繳交報名費者視同放棄，該名額將由備取者遞補。

臺北市 104 年度區域性資賦優異方案

「永春尙科學---科學拼圖大進擊」學生個人資料表

編號： (由承辦學校填寫)

填寫日期： 年 月 日

學生 基 本 資 料	就 讀 學 校	國中 年 班								請貼個人大頭照
	學 生 姓 名									
	出 生 年 月 日	年 月 日								
	身 份 證 字 號									
	學 生 email									
	聯 絡 電 話	(家)				(手機)				
	通 訊 住 址									
緊急聯絡人 (關係)						聯絡電話				
報 名 資 格		<input type="checkbox"/> 曾參加校級以上「數學」或「自然」學科能力競賽或科學展覽表現優異者 (附證明影本)。 <input type="checkbox"/> 103 學年度第一學期第一次或第二次段考「數學」或「自然」領域成績排名在該校全年級前 10% (請教務處於學生報名表上認證)。 <input type="checkbox"/> 「數學」或「自然」學科能力優異並經校內師長或該領域專家學者推薦者 (請師長於學生報名表上具體描述)。 <input type="checkbox"/> 有興趣者。								
教務處核章證明處										

