

臺北市立建成國民中學 106 年度區域性資賦優異教育方案

『科學實作、科學研究與科學探索』建成國中科學資優研習營實施計畫

壹、依據：

依 106 年 1 月 3 日北市教特字第 10543135400 號函辦理。

貳、目的：

1. 啟發學生學習科學興趣與培養學生操作能力
2. 推動學生身體力行參與重要環保議題興趣之有效措施。
3. 從科學實作課程活動之操作體驗，融合生活能力與科學知能，培養符合新世代國民之基礎。

參、辦理單位：

臺北市立建成國民中學

肆、招生對象及人數：

臺北市公私立國中具有數理性向資優或潛能的七升八年級學生，經學校老師推薦，且符合報名標準 1 或 2 者，合計錄取 35 名(校內學生報名總人數最多 12 名)，男女兼收。

伍、甄選標準：

一、報名標準：

1. 臺北市各國中具有數理性向資優或潛能的七升八年級學生為對象
2. 經校內教師推薦數理領域表現優良者。

二、錄取標準：依下列項目依序錄取

1. 自然領域七年級學年成績平均達全校前百分之十。(需提供在校百分比成績證明)
2. 國中曾參加校內、民間機構或政府機關辦理之創造發明相關之營隊(競賽)者且具有佐證資料，每學期每項目可加 1 分。

陸、甄選辦法：

召開審查委員會，依優良事蹟證明、學期成績、教師推薦表等由主辦學校甄選委員會進行資格審核，擇優錄取 35 名，備取 3 名。

柒、報名方式：

由各校遴選符合資格之學生後統一報名，請備妥相關文件及填妥報名表逕送建成國中(聯絡箱號碼：183)。

捌、費用：

每人收費 500 元(課程材料用品費)。

玖、活動時間：

106 年 7 月 10 日 ~ 7 月 12 日(共 3 日)

拾、活動地點：

室內課程：臺北市立建成國民中學科學教室

拾壹、課程項目：

如附件之課程表所示。

拾貳、報名日期：

即日起至 106 年 5 月 26 日(星期五)止。報名時以校為單位，將團體報名表及學生個人報名表，以聯絡箱寄至臺北市立建成國中(聯絡箱號碼 183)。

拾參、錄取公告：

錄取名單於 106 年 6 月 1 日(星期四)公告於本校網頁 <http://www.jcjh.tp.edu.tw/> 最新消息，並陸續寄發錄取通知單至各校特教組。

拾肆、繳費方式：

經公告正取之學生，請於 106 年 6 月 9 日(星期五)前親至本校總務處出納組繳交活動費，或匯款。

一、繳費匯款資料如下—

金融機構：台北富邦銀行公庫處

金融機構代號：012-2102

入帳帳號：1605253190000-9(共 14 碼)

戶名：臺北市立建成國民中學特種基金保管款

二、《匯款請務必要求銀行於備註欄註明校名及姓名。如：王○明就讀資優國中，款時請註明「資優國中王○明(學生名)」，否則無法得知匯款人的身分。敬請配合》。送款單請傳真至 2550-0371，註明特教組收，並請於回傳單據空白處註明學生就讀學校名稱、學生姓名。

三、逾期未繳交者視同放棄，將由備取學生遞補。

拾伍、學生獎勵：

一、參加本次育樂營期間表現優良者，頒發榮譽狀及獎品一份。

二、參與活動表現優異之學生頒發獎狀及獎品。

拾陸、其他：

一、繳費後，無正當理由不予退費。如逢病假或喪假，須由醫院或就讀學校開立證明，始予以退費。

二、無故缺席達總時數 1/2 者，恕不發給研習證書。

三、如活動期間發生不可抗力之天災，則依臺北市政府發布之上課標準，另行公佈活動取消或延期辦理的決定。

四、本計畫陳校長核可並報臺北市政府教育局核定後實施，修正時亦同。

二、師資背景說明：

(一) 外聘教師

梅期光老師：

1.學歷：國立彰化師範大學物理系

2.經歷：

(1) 台北市立中正國中自然與生活科技領域教師資深理化科學實務操作教師

(2)指導學生參加全國及北市學生科學展覽獲特優、優等及佳作獎科展指導

(3)多所國中、小邀請專題講演創意科學實作主講及科學展覽指導

(4)國立台灣科學教育館物理世界、化學世界及遊戲世界學習手冊主編

(5)天下文化小天下未來少年梅期光老師科學教室專欄主筆

(6)五南出版公司-認識科展的第一本書-國中小科展全攻略作者

(7)國科會民視小天下到校學生科學實作活動講師

(8)多間電視媒體科學議題解說諮詢

(9)德商拜耳科學志工日到校服務教學指導

(10)物理雙月刊科學實作專欄主筆

(11)大愛生活裡的科學節目科學顧問



(二) 內聘教師

李昌隆老師：

- 1.學歷：國立臺灣師範大學化學系畢業
- 2.現任：
 - (1)臺北市立建成國中自然科資深教師
 - (2)數理資優西區區域衛星計畫教師
 - (3)臺北市資優專業共備社群理化科教師

王金泉老師：

- 1.學歷：國立彰化師範大學物理學系
國立台灣師範大學地球科學研究所碩士
- 2.現任：臺北市立建成國中自然領域教師兼教學組長

楊惠玲老師：

- 1.學歷：國立臺灣師範大學地球科學系
國立臺灣師範大學地球科學研究所碩士
- 2.現任：臺北市立建成國中自然領域教師、教師會長

周文章老師：

- 1.學歷：國立臺灣師範大學生物學系
國立臺灣師範大學生物學系四十學分班結業
- 2.現任：臺北市立建成國中生物科教師

謝佳廷老師：

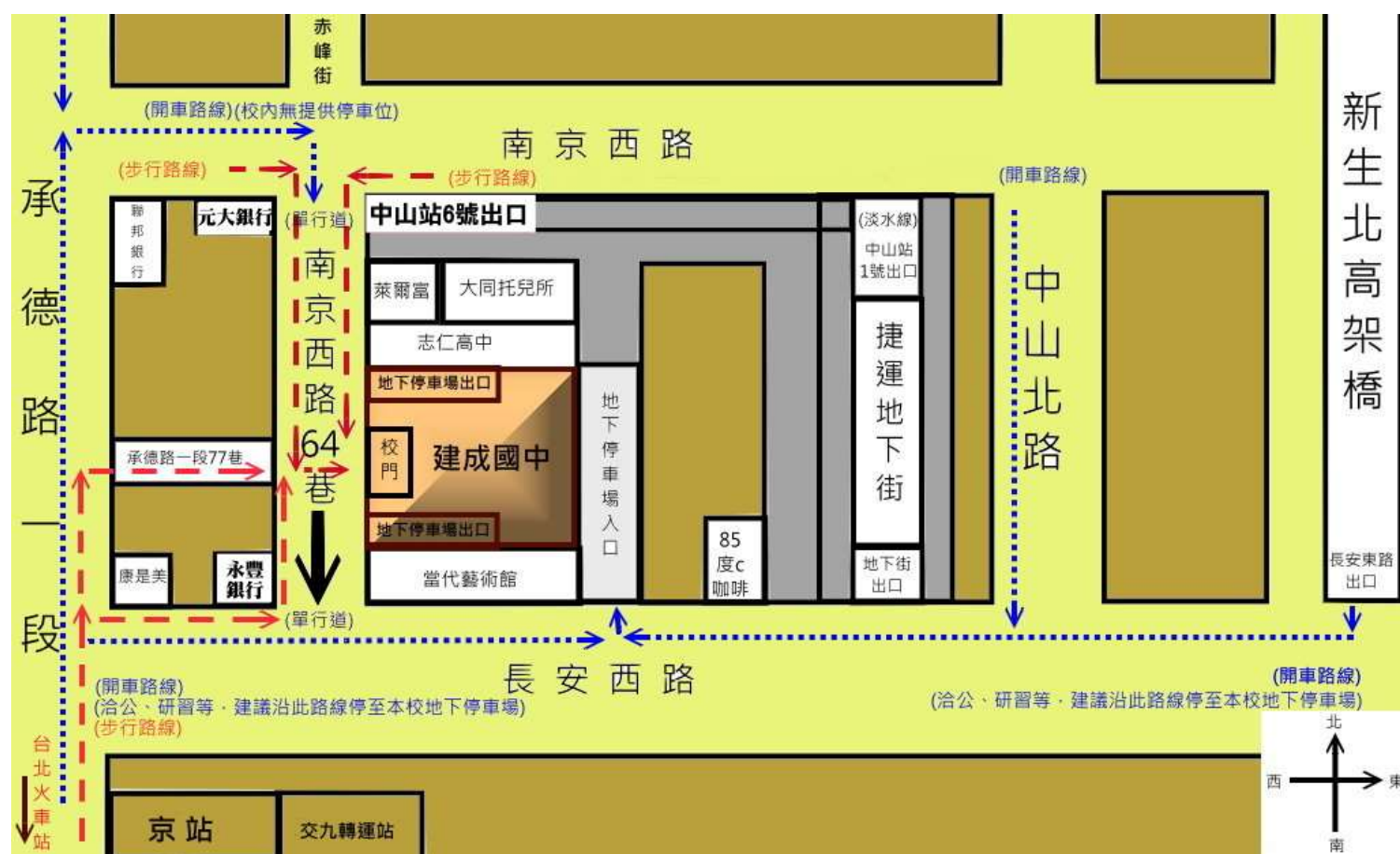
- 1.學歷：臺北市立大學球類運動學系
- 2.現任：臺北市立建成國中特殊教育教師兼特教組長

三、課程表

日期 時間	7 月 10 日 (星期一) 地點：建成國中專科教室	7 月 11 日 (星期二) 地點：建成國中專科教室	7 月 12 日 (星期三) 地點：建成國中專科教室
08:30~09:00	報到	報到	報到
08:30~09:30 第一節課	開幕式 08:50~09:20 (建成國中劉文鴻校長) 科學活動導入 (講師:梅期光老師)	科學實作演練《電磁學》 3-1 無風阻磁感應擺 製作、操作、演示 (講師:梅期光老師) (協同教師:李昌隆)	科學實作演練《力學》 6-1 阿基米德浮沉子救生員 製作、操作、演示 (講師:梅期光老師) (協同教師:李昌隆)
09:30~10:30 第二節課	認識科學實作、科學探索、科學研究與科學學習的關係 如何從培養科學實作能力學習科學探索與科學研究能力 (講師:梅期光老師)	科學實作演練《電磁學》 3-2 無風阻磁感應擺 觀察記錄、討論、發表 (講師:梅期光老師) (協同教師: 李昌隆)	科學實作演練《力學》 6-1 阿基米德浮沉子救生員 觀察記錄、討論、發表 (講師:梅期光老師) (協同教師:李昌隆)
10:30~11:30 第三節課	科學實作演練《光學》 1-1 水光纖 製作、演示、操作 (講師:梅期光老師)	科學實作演練《電磁學》 4-1 電動鐵線蟲 製作、操作、演示 (講師:梅期光老師) (協同教師:李昌隆)	科學實作演練《聲學》 7-1 橡皮筋波形觀測器 製作、操作、演示 (講師:梅期光老師) (協同教師:李昌隆)
11:30~12:30 第四節課	科學實作演練《光學》 1-2 水光纖 觀察記錄、討論、發表 (講師:梅期光老師)	科學實作演練《電磁學》 4-2 電動鐵線蟲 觀察記錄、討論、發表 (講師:梅期光老師) (協同教師:李昌隆)	科學實作演練《聲學》 7-2 橡皮筋波形觀測器 觀察記錄、討論、發表 (講師:梅期光老師) (協同教師:李昌隆)
12:30~13:30 午間	午餐及午休	午餐及午休	午餐及午休
13:30~15:30 第五節課	科學實作演練《光學》 2-1 電動彩色光碟陀螺 製作、操作、演示 (講師:梅期光老師)	科學實作演練《熱學》 5-1 水流速度與導管溫度關係 演示器製作、操作、演示 (講師:梅期光老師) (協同教師:李昌隆)	科學實作靜態展及操作演示 發表 (講師:梅期光老師) (協同教師:李昌隆)
15:30~16:30 第六節課	科學實作演練《光學》 2-2 電動彩色光碟陀螺	科學實作演練《熱學》 5-2 水流速度與導管溫度關係	科學實作靜態展及操作演示 發表

	觀察記錄、討論、發表 (講師:梅期光老師)	係演示器 觀察記錄、討論、發表 (講師:梅期光老師) (協同教師:李昌隆)	(講師:梅期光老師) (協同教師:李昌隆)
16:20~16:30	下課	下課	閉幕式/頒獎 (建成國中 劉文鴻校長)
課程時間如有異動部分請密切注意建成國中網站最新消息			

建成國中交通資訊:



交通資訊	
開車	1. 新生高架- 長安東路出口 (沿長安東路直行約5~8分鐘)(由南京西路18巷右轉可到達本校地下停車場) 2. 市民大道高架-重慶北路出口(重慶北路一段右轉接長安西路直行約3~5分鐘)(前行至南京西路18巷左轉可達本校地下停車場)
火車	請至台北火車站步行約7分鐘至本校。
捷運	請至捷運中山站6號出口左轉進入南京西路64巷可看到本校。

公車	126、218、218(直達)、220、220(直達車)、227、227(區間車)、247、260、260(區間車)、261、287、297、310、40、5、605(快速公車)、652、三芝-台北、中山幹線 至中山市場站下車，步行約 5 分鐘。 12、266、266(區間)、282、282(副)、288、288(區間)、292、292(副)、292(區間車)、306、306(區間車)、52、539、622、紅 25、麥帥新城接駁公車(試辦)、棕 9 至捷運中山站下車，步行進入南京西路 64 巷可看到本校。
----	---

臺北市立建成國民中學 106 年度區域性資賦優異教育方案

『科學實作、科學研究與科學探索』建成國中科學資優研習營報名表
學校名稱：_____

班級	年 班 號		姓名		
性別	☐ 女 ☐ 男	出生年月日	年 月 日	身分證 字號	
緊急 聯絡人			關係	聯絡 電話	O H 手機
報名 資格 (可複選)	☐ 自然領域七年級學年成績平均達全校前百分之十。(需提供在校百分比成績證明) ☐ 國中曾參加校內、民間機構或政府機關辦理之創造發明相關之營隊(競賽)者且具有佐證資料，每學期每項目可加 1 分。				
參加 動機	學生簽名：				
推薦 原因	師長簽名：				

家長 同意書	茲同意孩子參加臺北市立建成國中辦理之 105 學年度暑期區域資優方案『科學實作、科學研究與科學探索』建成國中科學資優研習營，活動期間願督促子弟遵守承辦學校相關規定，此致 臺北市建成國中輔導室 家長簽章： 中 華 民 國 106 年 月 日
---------------	---

臺北市立建成國民中學 106 年度區域性資賦優異教育方案
『科學實作、科學研究與科學探索』建成國中科學資優研習營團體報名表

學校名稱：_____ 國民中/小學 聯絡箱：_____

聯絡人：_____ 聯絡電話：_____

傳真號碼：_____ 聯絡人 e-mail：_____

編號	學生姓名	身份證字號	性別	出生日期	緊急聯絡電話	用餐	報名資格 (可複選)
1			☐ 男 ☐ 女	年 月 日		☐ 葷 ☐ 素	☐ 自然領域七年級學年成績平均達全校前百分之十。(需提供在校百分比成績證明) ☐ 國中曾參加校內、民間機構或政府機關辦理之創造發明相關之營隊(競賽)者且具有佐證資料，每學期每項目可加 1 分。
2			☐ 男 ☐ 女	年 月 日		☐ 葷 ☐ 素	☐ 自然領域七年級學年成績平均達全校前百分之十。(需提供在校百分比成績證明) ☐ 國中曾參加校內、民間機構或政府機關辦理之創造發明相關之營隊(競賽)者且具有佐證資料，每學期每項目可加 1 分。
3			☐ 男 ☐ 女	年 月 日		☐ 葷 ☐ 素	☐ 自然領域七年級學年成績平均達全校前百分之十。(需提供在校百分比成績證明) ☐ 國中曾參加校內、民間機構或政府機關辦理之創造發明相關之營隊(競賽)者且具有佐證資料，每學期每項目可加 1 分。
4			☐ 男 ☐ 女	年 月 日		☐ 葷 ☐ 素	☐ 自然領域七年級學年成績平均達全校前百分之十。(需提供在校百分比成績證明) ☐ 國中曾參加校內、民間機構或政府機關辦理之創造發明相關之營隊(競賽)者且具有佐證資料，每學期每項目可加 1 分。

承辦人

單位主管：

1. 本表不敷使用時，請自行影印。
2. 聯絡電話僅供學生未到營隊時，本校通知家長用；身份證字號及生日則供校外參觀辦理保險用，活動結束後本校將銷毀資料。
3. 注意事項：(1)本報名表填寫完後請連同學生個別報名表及證明資料寄至建成國中(聯絡箱：183)
4. 106 年 6 月 1 日(四)於建成國中網頁最新消息區公告錄取名單
5. 錄取學生每人自費 500 元(含 3 天課程材料費用)。