

# 臺北市立建成國民中學 106 年度區域性資賦優異教育方案

## 『探索世界之鑰』建成國中科學資優研習營實施計畫

### 壹、依據：

依 106 年 11 月 16 日北市教特字第 10641585901 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：

主辦單位：臺北市府教育局 承辦單位：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於 106 年 1 月 12 日前逕送建成國中(聯絡箱號碼：183)。

### 捌、費用：

每人收費 600 元(課程材料用品費)。

### 玖、活動時間：

107 年 1 月 30 日 ~ 2 月 1 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：

- (一)原學校報名截止日期：自本校公告日起至 107 年 1 月 5 日前將報名表繳交至各校特教組。
- (二)承辦學校收件截止日期：自本校公告日起至 107 年 1 月 12 日前將各校團體報名表、學生個人報名表及佐證資料以聯絡箱寄送至本校特教組收。

### 拾參、錄取公告：

錄取名單於 107 年 1 月 15 日(星期一)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 107 年 1 月 19 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退休教師

(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

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

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

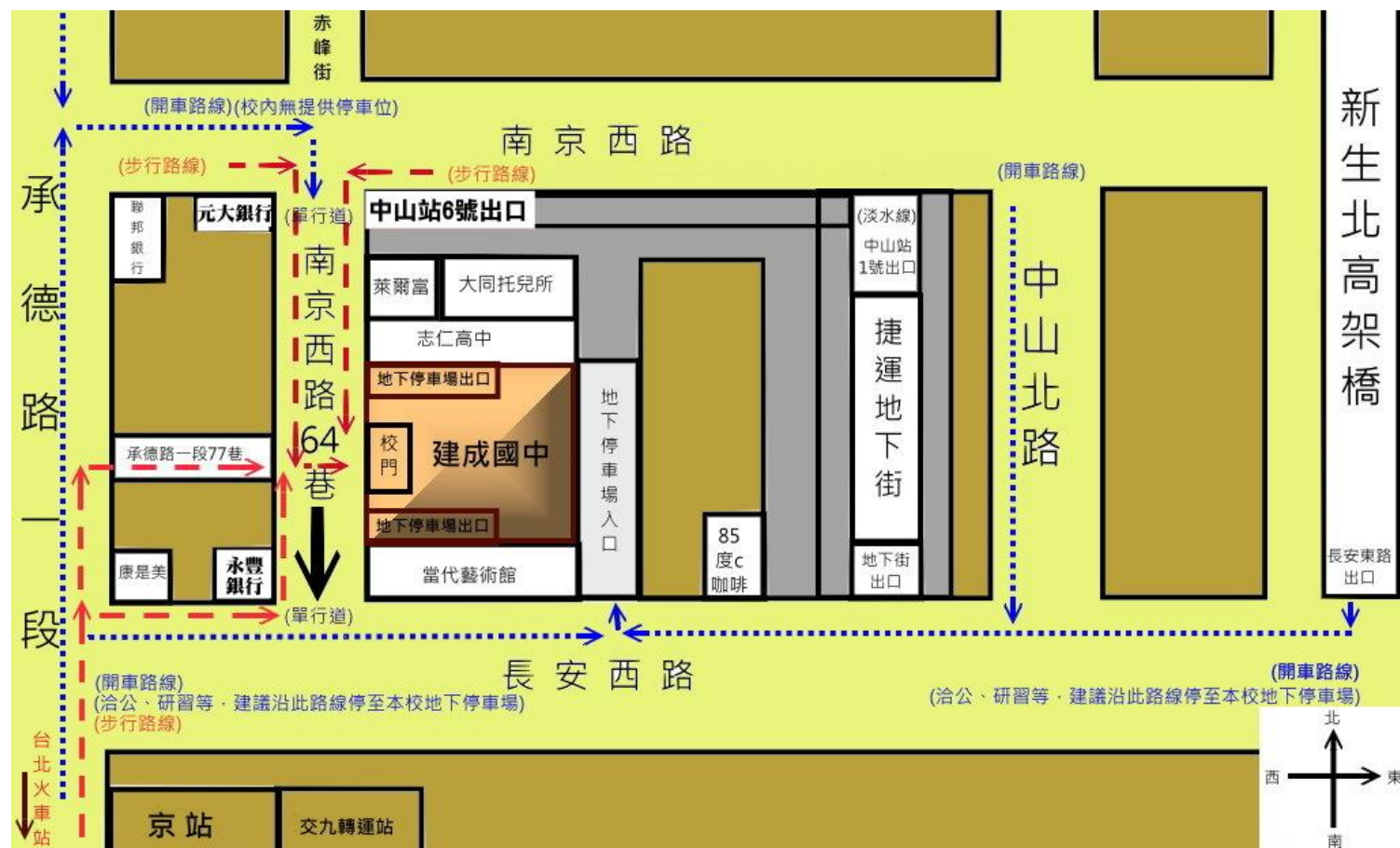
王金泉老師：

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

### 三、課程表

日期 時間	1 月 30 日 (星期二) 地點：建成國中專科教室	1 月 31 日 (星期三) 地點：建成國中專科教室	2 月 1 日 (星期四) 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 認識科學實作、科學探索、科學研究與科學學習的關係 (講師:梅期光老師) (協同教師:王金泉老師)	科學實作演練《電磁學、力學》 水波紋觀測器 製作、操作、演示 (講師:梅期光老師) (協同教師:李昌隆老師)	科學實作演練《力學》 彈跳紙筒 製作、操作、演示 (講師:梅期光老師) (協同教師:謝佳廷老師)
09:30~10:30 第二節課	如何從培養科學實作能力學習科學探索與科學研究能力 如何從科學觀點認識社會議題 (講師:梅期光老師) (協同教師:王金泉老師)	科學實作演練《電磁學、力學》 水波紋觀測器 觀察記錄、討論、發表 (講師:梅期光老師) (協同教師:李昌隆老師)	科學實作演練《力學》 彈跳紙筒 觀察記錄、討論、發表 (講師:梅期光老師) (協同教師:謝佳廷老師)
10:30~11:30 第三節課	科學實作演練《電磁學、力學》 水平式磁浮陀螺 製作、操作、演示 (講師:梅期光老師) (協同教師:王金泉老師)	科學實作演練《電磁學、力學》 直流慣性馬達 製作、操作、演示 (講師:梅期光老師) (協同教師:李昌隆老師)	科學實作實作演練《力學》 簡諧振動玩具 製作、操作、演示 (講師:梅期光老師) (協同教師:謝佳廷老師)
11:30~12:30 第四節課	科學實作演練《電磁學、力學》 水平式磁浮陀螺 觀察記錄、討論、發表 (講師:梅期光老師) (協同教師:王金泉老師)	科學實作演練《電磁學、力學》 直流慣性馬達 觀察記錄、討論、發表 (講師:梅期光老師) (協同教師:李昌隆老師)	科學實作實作演練《力學》 簡諧振動玩具 觀察記錄、討論、發表 (講師:梅期光老師) (協同教師:謝佳廷老師)
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、力學》 彩色光碟陀螺 製作、操作、演示 (講師:梅期光老師) (協同教師:王金泉老師)	科學實作演練《光學》 光偏振效應 製作、操作、演示 (講師:梅期光老師) (協同教師:李昌隆老師)	科學實作實作演練《力學》 水龍捲產生器 製作、操作、演示 (講師:謝佳廷老師) (協同教師:王金泉老師)
15:30~16:30 第六節課	科學實作演練《光學、力學》 彩色光碟陀螺 觀察記錄、討論、發表 (講師:梅期光老師) (協同教師:王金泉老師)	科學實作演練《光學》 光偏振效應 觀察記錄、討論、發表 (講師:梅期光老師) (協同教師:李昌隆老師)	參加學生科學實作作品操作 演示發表 (建成國中劉文鴻校長) (講師:梅期光老師) (協同教師:謝佳廷老師) (受邀學生家長)
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	<p>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)</p> <p>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)</p>
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	<p>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。</p> <p>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。</p>

臺北市立建成國民中學 107 年度區域性資賦優異教育方案

『 探索世界之鑰 』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	<input type="checkbox"/> 女 <input type="checkbox"/> 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)	<input type="checkbox"/> 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) <input type="checkbox"/> 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	<div style="text-align: right;">學生簽名：</div>				
推薦 原因	<div style="text-align: right;">師長簽名：</div>				
家長 同意書	<p>茲同意孩子參加臺北市立建成國中辦理之 107 學年度暑期區域資優方案『 探索世界之鑰 』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</p> <p style="text-align: center;">臺北市建成國中輔導室</p> <div style="text-align: right;">家長簽章：</div> <p style="text-align: center;">中 華 民 國 107 年 月 日</p>				

# 臺北市立建成國民中學 107 年度區域性資賦優異教育方案 『 探索世界之鑰 』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			<input type="checkbox"/> 男 <input type="checkbox"/> 女	年 月 日		<input type="checkbox"/> 葷 <input type="checkbox"/> 素	<input type="checkbox"/> 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) <input type="checkbox"/> 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			<input type="checkbox"/> 男 <input type="checkbox"/> 女	年 月 日		<input type="checkbox"/> 葷 <input type="checkbox"/> 素	<input type="checkbox"/> 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) <input type="checkbox"/> 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			<input type="checkbox"/> 男 <input type="checkbox"/> 女	年 月 日		<input type="checkbox"/> 葷 <input type="checkbox"/> 素	<input type="checkbox"/> 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) <input type="checkbox"/> 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			<input type="checkbox"/> 男 <input type="checkbox"/> 女	年 月 日		<input type="checkbox"/> 葷 <input type="checkbox"/> 素	<input type="checkbox"/> 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) <input type="checkbox"/> 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，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. 107 年 1 月 15 日(一)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 600 元(課程材料及用品費)。