

# 臺北市立石牌國中 105 年度區域性資賦優異教育方案 「2016 數理奇幻之旅 --石牌國中暑期數理資優營」實施計畫

## 一、依據：

- (一)臺北市區域性資賦優異教育方案。
- (二)臺北市政府教育局 105 年 1 月 21 日北市教特字第 10530772300 號函辦理。

## 二、辦理目的：

- (一)提供資優學生多元學習及校際相互觀摩的機會。
- (二)藉由本活動的學習與訓練，開發學生學習的潛能，培養創意思考模式與終身學習的態度。
- (三)落實國中科學教育之基礎，提昇學習科學的動機與興趣。

## 三、辦理單位：

- (一)主辦單位：臺北市政府教育局
- (二)承辦單位：臺北市立石牌國民中學

## 四、活動時間：

105 年 7 月 1 日(五)~105 年 7 月 8 日(五)，共 6 天。每日上午 08：30 至下午 16：30。(不包含假日)

## 五、活動地點：臺北市立石牌國民中學

## 六、活動內容：如附件 1

## 七、參加對象：

就讀臺北市國民中學七升八年級學生，於數學或自然領域有特殊表現及興趣，並具學習潛能之學生。預計每校推薦 1~2 人，人數共計 36 人。

## 八、報名資格：(附件 2)

凡臺北市內公私立國民中學(含完全中學國中部)七升八年級學生，具備下列條件之一者皆可向各校特教組報名：

- (一)數學和自然與生活科技領域，前一學期兩領域成績達全校同年級全部學生前百分之 7(請填成績百分等級，須加蓋教務處證明章)。
- (二)曾經參加中小學科展並獲得臺北市或全國佳作以上之學生(檢附獎狀影本)。
- (三)對數學與自然與生活科技領域有濃厚興趣及天賦，經任課教師推薦(附推薦書，如附件 2-2)

## 九、錄取標準：

採團體報名，由各校自行依下列順序予以推薦，並依序錄取符合標準者 1~3 人(多位學生報名時，煩請各校承辦人員務必依序列出一名正取及兩名備取學生名單)，承辦學校儘可能提供多校學生參與機會，並依學校報名順序篩選後錄取。若有缺額或人數過多時，將依各校提供備取名單(未錄取者均為備取生)，審查會議將依下順序決定遞補或篩選：

- (一)參加全國/國際或縣市舉辦之科展成績優良，且數學和自然與生活科技領域成績優異者，優先錄取。
- (二)參加全國/國際或縣市舉辦之科展成績優良者。

(三)數學和自然與生活科技領域成績擇優錄取。

(四)對數學與自然與生活科技領域有濃厚興趣及天賦，經任課教師推薦者。

#### 十、經費：

本活動由臺北市政府教育局專款經費補助外，不足額部份由參加學員每位自付 2000 元整(含午餐、講師鐘點費、講義費、材料費、保險費、雜支等)。

#### 十一、報名方式：

(一)即日起至 5 月 16 日(一)止，由各校遴選符合資格之學生後統一報名，[報名表件電子檔傳送至 sp586@spjh.tp.edu.tw](mailto:sp586@spjh.tp.edu.tw)，正本以聯絡箱(208)遞送，於 5 月 18 日(三)前送達石牌國中輔導室特教組。

(二)錄取名單於 6 月 1 日(三)放學前公告於石牌國中網站並通知各校。

(三)聯絡人：石牌國中輔導室特教組陳宛妮組長 電話：2822-4682#265 傳真號碼：2826-5330

#### 十二、繳費方式：請各校確認錄取後，協助學生完成繳款繳費手續。

(一)報名費每人 **2000 元**，請將匯款收據影印，於 6 月 8 日(三)前正本以聯絡箱送達本校(聯絡箱號碼 208)。【匯款請務必請銀行註明校名和學生姓名，否則無法得知匯款人身份，感謝您的配合。】

(二)以收到本校報到通知單為憑，始完成報名及繳費手續。雖經錄取但未完成繳費手續者，視同放棄，將由備取學生遞補。

(三)繳款帳號：**台北富邦銀行公庫部**

**總分行代號：0122102**

**戶名：臺北市立石牌國民中學特種基金保管款**

**帳號：1605312190000-1**

**十三、獎勵方式：**全程參與之學生頒發研習證書及紀念品(束口背袋)，表現特別優異學生頒發獎狀及獎品。

**十四、本計畫經呈臺北市教育局核備後實施，修正時亦同。**

**105 年度臺北市區域性資賦優異方案**  
**石牌國中「2016 數理奇幻之旅-數理資優營」課程表(草案)**

| 日期<br>時間                                        | 7/1(五)                                                                                         | 7/4(一)                                                                    | 7/5(二)                                                          | 7/6(三)                                                          | 7/7(四)                                                                 | 7/8(五)                                                                        |
|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| 08:30<br> <br>10:10                             | 08:10~08:30<br><b>報到暨開訓<br/>典禮</b><br>陳玲玲 校長<br>地點：大會議室<br>探索教育<br>體驗學習<br><b>來自內心的<br/>歡呼</b> | <b>奇異的遺傳<br/>密碼</b><br>講師：<br>吳欣儒 老師<br>助教：<br>馬浩屏 老師                     | <b>生活美學變<br/>變變</b><br>講師：<br>李孟真 老師<br>助教：<br>陳昭元 老師           | <b>我懂你的心</b><br>講師：<br>陳昭元 老師<br>助教：<br>李孟真 老師                  | <b>GSP 數學動<br/>態幾何軟體</b><br>講師：<br>戴淑怡 老師<br>助教：<br>沈峙延 老師             | <b>數の魔手</b><br>講師：<br>洪鵬翔 老師<br>助教：<br>戴淑怡 老師                                 |
| 10:20<br> <br>12:00                             | <b>Eureka!</b><br>講師：<br>王藝龍老師<br>助教：<br>陳維竺老師<br>上課地點：<br>韻律教室                                | 上課地點：<br>生物教室 2                                                           | 上課地點：<br>多元教室 1                                                 | 上課地點：<br>多元教室 1                                                 | 上課地點：<br>電腦教室 2                                                        | 上課地點：<br>多元教室 1                                                               |
|                                                 | 12:00~13:00 午餐/休息時間 地點：多元教室                                                                    |                                                                           |                                                                 |                                                                 |                                                                        |                                                                               |
| 13:00<br> <br>14:40<br> <br>14:50<br> <br>16:30 | <b>奇妙的幻方<br/>談起</b><br>講師：<br>辜志成老師<br>助教：<br>戴淑怡老師<br>上課地點：<br>多元教室 1                         | <b>黑箱作業大驚<br/>奇(上)</b><br>講師：<br>黃祥生老師<br>助教：<br>袁慶齡老師<br>上課地點：<br>生科教室 4 | <b>黑箱作業大驚<br/>奇(下)</b><br>講師：<br>袁慶齡老師<br>助教：<br>黃祥生老師<br>上課地點： | <b>艾雪的魅力</b><br>講師：<br>林連鎧老師<br>助教：<br>黃泰日老師<br>上課地點：<br>電腦教室 2 | <b>奇幻煙霧的世<br/>界</b><br>講師：<br>黃泰日老師<br>助教：<br>林連鎧老師<br>上課地點：<br>化學教室 2 | <b>成果發表</b><br>13:00-14:40<br>講師：<br>黃泰日老師<br>助教：<br>洪鵬翔老師<br>上課地點：<br>多元教室 1 |

|  |  |  |        |  |  |  |
|--|--|--|--------|--|--|--|
|  |  |  | 生科教室 4 |  |  |  |
|--|--|--|--------|--|--|--|

師資介紹：

| 諮詢顧問/統籌規劃     | 教學領域領/專長      | 相關事蹟                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 蘇進發<br>(退休教師) | 數學領域          | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 曾任臺北市國中數學領域輔導團員</li> <li>2. 曾任臺北市區域性資優方案石牌國中數理資優營講師(95、97、98、99 年)及顧問</li> <li>3. 曾任石牌國中數理充實班教師</li> <li>4. 帶領學生參加臺北市 98 年科展榮獲數學組特優、全國第 3 名</li> <li>5. 曾任臺北市教師研習中心數學種子教師研習班講座(94、96、97、98、99 年)</li> <li>6. 榮獲臺北市教學卓越獎(98 年)</li> <li>7. 榮獲教育部教學卓越金質獎(98 年)</li> <li>8. 榮獲臺北市教育專業創新與行動研究優等(98 年)</li> <li>9. 榮獲臺北市 99 年度數學與自然科學類特殊優良教師</li> <li>10. 榮獲教育部 100 年度師鐸獎</li> </ol>                                                                        |
| 黃泰日<br>(校內教師) | 自然與生活科技領域(理化) | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 擔任臺北市國中自然與生活科技領域輔導團員</li> <li>2. 擔任臺北市區域性資優方案石牌國中數理資優營講師(95、96、97、98、99、100 學年)及顧問</li> <li>3. 擔任石牌國中數理充實班教師</li> <li>4. 擔任北區奈米科技 K-12 教育發展中心種子教師及聯盟學校召集人</li> <li>5. 籌辦石牌國中奈米科技探究營及擔任講師(98、99、100、101、102、103 年)</li> <li>6. 指導學生參加臺北市中小學科學展覽屢獲佳績(94、95、97、98、99、100、101、102、103 年)</li> <li>7. 指導學生參加全國中小學科學展覽榮獲物理科第二名(99 年)</li> <li>8. 指導學生參加科學人才培育計畫暨國際科展選拔(99 學年)</li> <li>9. 榮獲臺北市 101 年度數學與自然科學類特殊優良教師</li> <li>10. 榮獲教育部 101 年度師鐸獎</li> </ol> |

| 講師            | 教學領域/專長 | 優良事蹟                                                                                                                                                 |
|---------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 王藝龍<br>(外聘教師) | 探索體驗教育  | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 擔任臺北市區域性資優方案石牌國中數理資優營講師(96、97、98、99、100、102、103、104 學年)</li> <li>2. 現任探索教育發展機構 I.D.E.A. 專業資深引導師</li> </ol> |

|               |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|               |               | 3. 現職 Hopewin Automation Co., Ltd. 研發設計部經理<br>4. 現任台北城市科技大學諮商輔導組探索教育課程督導<br>5. 曾任台北市國小學生家長會聯合會教育、法治委員會副總召集人<br>6. 曾任私立全人實驗中學學生家長會副會長                                                                                                                                                                                        |
| 辜志成<br>(校內教師) | 數學領域          | 1. 擔任臺北市區域性資優方案石牌國中數理資優營講師(97、102、103、104年)<br>2. 擔任臺北市國中數學領域輔導團員<br>3. 榮獲臺北市教學卓越獎(97年)<br>4. 榮獲教育部教學卓越金質獎(98年)<br>5. 榮獲臺北市教育專業創新與行動研究佳作(100、101、103年)                                                                                                                                                                      |
| 李孟真<br>(校內教師) | 數學領域          | 1. 擔任臺北市區域性資優方案石牌國中數理資優營講師、助教(97、98、99、100、102、103、104年)<br>2. 目前擔任石牌國中數理充實班教師<br>3. 榮獲臺北市教學卓越獎(97學年)<br>4. 榮獲教育部教學卓越獎金質獎(98學年)                                                                                                                                                                                             |
| 戴淑怡<br>(校內教師) | 數學領域          | 1. 擔任臺北市區域性資優方案石牌國中數理資優營講師(102、103年)<br>2. 目前擔任石牌國中數理充實班教師<br>3. 指導學生參加花蓮縣科展榮獲第三名(92年)<br>4. 指導學生參加台北市科展榮獲優等、佳作(93、94年)<br>5. 榮獲台北市多媒體教材比賽優等(96年)                                                                                                                                                                           |
| 洪鵬翔<br>(校內教師) | 數學領域          | 1. 擔任臺北市區域性資優方案石牌國中數理資優營講師、助教(102、103、104年)<br>2. 目前擔任石牌國中數理充實班教師                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 陳昭元<br>(校內教師) | 數學領域          | 擔任臺北市區域性資優方案石牌國中數理資優營助教(104年)                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 黃泰日<br>(校內教師) | 自然與生活科技領域(理化) | 1. 擔任臺北市國中自然與生活科技領域輔導團員<br>2. 擔任臺北市區域性資優方案石牌國中數理資優營講師(95、96、97、98、99、100學年)及顧問<br>3. 擔任石牌國中數理充實班教師<br>4. 擔任北區奈米科技 K-12 教育發展中心種子教師及聯盟學校召集人<br>5. 籌辦石牌國中奈米科技探究營及擔任講師(98、99、100、101、102、103年)<br>6. 指導學生參加臺北市中小學科學展覽屢獲佳績(94、95、97、98、99、100、101、102、103年)<br>7. 指導學生參加全國中小學科學展覽榮獲物理科第二名(99年)<br>8. 指導學生參加科學人才培育計畫暨國際科展選拔(99學年) |

|               |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|               |               | 9. 榮獲臺北市 101 年度數學與自然科學類特殊優良教師<br>10. 榮獲教育部 101 年度師鐸獎                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 林連鎧<br>(校內教師) | 自然與生活科技領域(理化) | 1. 擔任臺北市區域性資優方案石牌國中數理資優營講師、助教(102、103、104 年)<br>2. 擔任高中環境教育教材製作群<br>3. 紀錄片導演<br>4. 環境教育合格講師。<br>5. 紀錄片獲得南方影展入圍(95)、台大學生會影展。<br>6. 榮獲台北市閩南語演說教師組第一名(97、98、99、100、101)<br>7. 榮獲全國閩南語演說教師組第四名(98)、第五名(101)<br>8. 台北市 102 年 special 教師獎                                                                                                               |
| 黃祥生<br>(校內教師) | 自然與生活科技領域(生科) | 1. 行政院國科會國家奈米元件實驗室積體電路製程技術訓練班結業。<br>2. 行政院國科會國家奈米元件實驗室半導體設備見習班結業。<br>3. 帶領多位學生參加臺北市生活科技競賽榮獲佳績(87、91、95、102 學年)。<br>4. 帶領多位學生參加臺北市國中生科學創意競賽榮獲佳績。<br>5. 擔任臺北市區域性資優方案石牌國中數理資優營講師助教(98、99、100、102、103、104 學年)。<br>6. 擔任臺北市—103、104 學年度國民中小學「卓越科學教育」推動計畫-石中培植科學菁英種子行動方案講師、助教。                                                                          |
| 袁慶齡<br>(校內教師) | 自然與生活科技領域(生科) | 1. 指導學生參加臺北市—88、90、93、97、100 學年度生活科技學藝競賽榮獲佳績。<br>2. 臺北市 93 學年度國中資優科學創意競賽指導學生榮獲大會創意獎。<br>3. 榮獲全國 96 學年度中小學教師自然科學與數學教學設計競賽佳作。<br>4. 中華民國工業科技教育學會 98 年會生活科技教學活動—振動機發表。<br>5. 2009 大中華圈創新價值學術研討會國中創新生活科技課程創造歷程之研究—以大力車為例發表。<br>6. 擔任臺北市—98、99、100、102、103、104 學年度區域性資優方案石牌國中數理資優營講師、助教。<br>7. 擔任臺北市—103、104 學年度國民中小學「卓越科學教育」推動計畫-石中培植科學菁英種子行動方案講師、助教。 |
| 吳欣儒<br>(校內教師) | 自然與生活科技領域(生物) | 擔任臺北市區域性資優方案石牌國中數理資優營助教(104 年)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

# 臺北市立石牌國中 105 年度暑期數理資優營

## 團體報名表

| 學校名稱：<br>_____ |      |      |                                                          | 承辦人    |       |       |         |                                                          |    |
|----------------|------|------|----------------------------------------------------------|--------|-------|-------|---------|----------------------------------------------------------|----|
|                |      |      |                                                          | 聯絡電話   |       |       |         |                                                          |    |
|                |      |      |                                                          | E-mail |       |       |         |                                                          |    |
|                |      |      |                                                          | 傳真號碼   |       |       |         |                                                          |    |
| 報名順序           | 班級座號 | 學生姓名 | 性別                                                       | 生日     | 身分證字號 | 緊急聯絡人 | 聯絡電話及手機 | 用餐                                                       | 備註 |
| 1              |      |      | <input type="checkbox"/> 男<br><input type="checkbox"/> 女 |        |       |       |         | <input type="checkbox"/> 葷<br><input type="checkbox"/> 素 |    |
| 備取 1           |      |      | <input type="checkbox"/> 男<br><input type="checkbox"/> 女 |        |       |       |         | <input type="checkbox"/> 葷<br><input type="checkbox"/> 素 |    |
| 備取 2           |      |      | <input type="checkbox"/> 男<br><input type="checkbox"/> 女 |        |       |       |         | <input type="checkbox"/> 葷<br><input type="checkbox"/> 素 |    |
|                |      |      | <input type="checkbox"/> 男<br><input type="checkbox"/> 女 |        |       |       |         | <input type="checkbox"/> 葷<br><input type="checkbox"/> 素 |    |

(若有多位學生報名時，煩請各校承辦人員務必列出備取學生名單)電子檔傳送至 [sp586@spjh.tp.edu.tw](mailto:sp586@spjh.tp.edu.tw)

承辦人：

單位主管：

校長：

附件 2-1 臺北市立石牌國中 105 年度區域性資賦優異教育方案  
「2016 數理奇幻之旅-數理資優營」學生個別報名表

|                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                             |    |                                                       |           |      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------------------------------------------------------|-----------|------|
| 校名                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                             | 班級 | 年 班 號                                                 | 姓名        |      |
| 性別                                                                                                                                                                                     | <input type="checkbox"/> 男 <input type="checkbox"/> 女                                                                                                                                                                                                       | 生日 | 年 月 日                                                 | 身分證<br>字號 |      |
| 住址                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                             |    |                                                       | 聯絡<br>電話  | (住家) |
| e-mail                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                             |    |                                                       |           | (手機) |
| 緊急聯絡人                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                             |    |                                                       | 關係        |      |
| 特殊疾病                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                             | 飲食 | <input type="checkbox"/> 葷 <input type="checkbox"/> 素 | 備註        |      |
| 報名資格                                                                                                                                                                                   | <input type="checkbox"/> 數學和自然與生活科技領域，前一學期兩領域成績達全校同年級全部學生前百分之 7。該生數學和自然與生活科技領域前一學期兩領域成績百分等級_____，教務處成績證明核章：_____。<br><input type="checkbox"/> 曾經參加中小學科展並獲得臺北市或全國佳作以上之學生(請檢附獎狀影本)。<br><input type="checkbox"/> 對數學與自然與生活科技領域有濃厚興趣及天賦，經任課教師推薦(檢附推薦書，如附件 2-2)。 |    |                                                       |           |      |
| <p>茲同意本人子女_____參加臺北市立石牌國中承辦「105 年度區域性資賦優異教育方案－2016 數理奇幻之旅數理資優營」活動(於 105 年 7 月 1-8 日假臺北市立石牌國民中學舉行)，於活動期間負責上、下學交通安全，並督促子女遵守主辦單位規定。</p> <p style="text-align: right;">家長簽章：_____年 月 日</p> |                                                                                                                                                                                                                                                             |    |                                                       |           |      |
| 承辦人                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                             |    | 單位主管                                                  |           |      |

說明：

1. 本表請繳交至校內承辦單位，並與學校團體報名表一併繳交至臺北市立石牌國中，俾便審核參加資格。
2. 錄取名單將於 6/1 (三) 公告於臺北市立石牌國民中學首頁最新消息 (<http://www.spjh.tp.edu.tw/>)，錄取後請辦理繳費手續。

## 臺北市立石牌國中 105 年度暑期數理資優營

### 教師推薦書

#### 一、推薦理由

【說明】請說明被推薦者之認知學習特質和對數理方面學習能力、表現等。

#### 二、特殊表現紀錄

【說明】請說明被推薦者參加有關競賽或展覽活動等具體表現事項等。

|     |              |       |             |  |
|-----|--------------|-------|-------------|--|
| 推薦人 | 服務單位<br>及職稱  |       | 與被推薦者<br>關係 |  |
|     | 姓 名<br>(簽 章) | 年 月 日 |             |  |