

# 臺北市立石牌國中111年度區域性資賦優異教育方案

## 「優遊數理舞台~秀出我自己—2022年石牌國中數理資優營」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110年12月2日北市教特字第11031025223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，提升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：

111年7月4日(一)~111年7月6日(三)，共3天。每日上午08：30至下午16：30。

### 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，對於數學、自然科學或科技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25人。

### 八、報名資格：

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、自然科學或科技領域之其一領域，前一學期成績達全校同年級全部學生前百分之5(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(須檢附獎狀影本)。
- (三)對數學、自然科學與科技領域有濃厚興趣及天賦，經任課教師推薦(須檢附推薦書，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兩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、自然科學與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、自然科學與科技領域成績擇優錄取。

(四)對數學、自然科學與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1500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)各校校內報名時間:即日起至5月13日(五)止，由各校遴選符合資格之學生後統一報名，請承辦人將核章後的團體報名表、學生報名表與相關證明文件掃描成電子檔並以電子郵件寄至石牌國中特教組信箱 [sp586@spjh.tp.edu.tw](mailto:sp586@spjh.tp.edu.tw)，**正本**以聯絡箱(208)或郵寄掛號(以郵戳為憑)遞送，於5月17日(二)前送達石牌國中輔導室特教組(臺北市北投區石牌路一段139號)。

(二)錄取名單於5月20日(五)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，協助通知學生完成繳款繳費手續。

(一)報名費每人1500元，以收到本校報到通知單為憑，5/27(五)前完成繳費手續及傳真回傳單據。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。

(二)繳款帳號：台北富邦銀行公庫處

總分行代號：012-2102

戶名：臺北市立石牌國民中學特種基金保管款

帳號：1605312190000-1(共14碼)

#### <<重要注意事項>>

1. 此帳號為公庫帳戶，無法利用 ATM 轉帳，煩請務必臨櫃進行繳納。
2. 匯款請務必請銀行於備註欄註明校名、學生姓名，否則無法得知匯款人的身分。
3. 外校生收據請家長傳真至2826-5330，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。(石牌國中學生請直接交正本單據至特教組)

**十三、獎勵方式：**全程參與之學生頒發研習證書，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。**

**111年度臺北市區域性資賦優異方案**  
**石牌國中「優遊數理舞台~秀出我自己-數理資優營」課程表**

日期 時間	7/4(一)	7/5(二)	7/6(三)
08:30   12:00	<p style="text-align: center;"><b>08:10~08:30</b> 報到暨開訓典禮 黃桐良 校長</p> <p style="border: 1px solid black; padding: 2px;">地點：學習資源中心</p> <hr style="border-top: 1px dashed black;"/> <p><b>精細計算-科學細微處 奧妙，綜觀大道理</b></p> <p>講師： <u>王煥建</u> 老師</p> <p>助教： <u>施志昂</u> 老師</p> <p style="border: 1px solid black; padding: 2px;">地點：化學教室(一)</p>	<p style="text-align: center;"><b>數理觀察家-實踐 篇：套得住!</b></p> <p>講師： <u>黃祥生</u> 老師</p> <p>助教： <u>袁慶齡</u> 老師</p> <p style="border: 1px solid black; padding: 2px;">地點：生科教室(四)</p>	<p style="text-align: center;"><b>小東西的秘密- 數の魔手</b></p> <p>講師： <u>洪鵬翔</u> 老師</p> <p>助教： <u>張添順</u> 老師</p> <p style="border: 1px solid black; padding: 2px;">地點：多元教室(二)</p>
<b>12:00~13:00 學習資源中心</b>			
13:00   16:30	<p style="text-align: center;"><b>科學思維- 從小處著眼</b></p> <p>講師： <u>施志昂</u> 老師</p> <p>助教： <u>王煥建</u> 老師</p> <p style="border: 1px solid black; padding: 2px;">地點：化學教室(一)</p>	<p style="text-align: center;"><b>拋和套圈圈競賽</b></p> <p>講師： <u>袁慶齡</u> 老師</p> <p>助教： <u>黃祥生</u> 老師</p> <p style="border: 1px solid black; padding: 2px;">地點：生科教室(四)</p>	<p style="text-align: center;"><b>「幻」世界 魔方陣-</b></p> <p>講師： <u>洪鵬翔</u> 老師</p> <p>助教： <u>張添順</u> 老師</p> <p style="border: 1px solid black; padding: 2px;">地點：多元教室(二)</p>
			<p style="text-align: center;"><b>15:30~16:30</b> 成果分享與研究發表</p>

師資背景說明：

講師	教學領域/專長	優良事蹟
張添順 (校內教師)	數學領域	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 曾經擔任石牌國中數理充實班教師。</li> <li>2. 指導106學年度科展。</li> <li>3. 106學年進階教師專業成長教師。</li> <li>4. 104.105.106學年校本資優指導教師。</li> <li>5. 曾經擔任學生考數理資優班指導教師。</li> <li>6. 擔任臺北市區域性資優方案石牌國中數理資優營講師。</li> </ol>
洪鵬翔 (校內教師)	數學領域	<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、助教(102、103、104、105、106年)。</li> <li>2. 擔任台北市石牌國中培植科學菁英種子營講師。</li> <li>3. 指導學生參加北市47屆科展，榮獲國中組數學科佳作。</li> <li>4. 指導學生參加北市48屆科展，榮獲國中組數學科優等、團隊合作獎。</li> <li>5. 目前擔任石牌國中數理充實班教師。</li> </ol>
王煥建 (校內教師)	自然科學 領域 (理化)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 指導學生參加台北市中小學科學日活動(105~106年)。</li> <li>2. 擔任本校培植科學菁英種子營活動講師(104~106年)。</li> <li>3. 指導學生參加台北市點子科學比賽(105年)。</li> <li>4. 指導學生參加台北市科學健身房活動(106年)。</li> <li>5. 擔任本校科展評審老師。</li> </ol>
施志昂 (校內教師)	自然科學 領域 (理化)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 擔任106年區域衛星資優學生指導教師。</li> <li>2. 指導學生參加台北市科展獲得佳作(103年)。</li> <li>3. 規劃校內科學闖關活動(102,103,105年)。</li> </ol>
黃祥生 (校內教師)	科技領域 (生活科技)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 行政院國科會國家柰米元件實驗室積體電路製程技術訓練班結業。</li> <li>2. 行政院國科會國家柰米元件實驗室半導體設備見習班結業。</li> <li>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、105學年)。</li> <li>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。</li> <li>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、105、106、107、108學年)。</li> <li>6. 擔任臺北市—103、104、105、106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。</li> <li>7. 擔任臺北市106學年度教師甄選-生活科技科試教評審委員。</li> </ol>
袁慶齡 (校內教師)	科技領域 (生活科技)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 指導學生參加臺北市88、90、93、97、100、103、108學年度生活科技學藝創作組競賽榮獲佳績。</li> <li>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。</li> <li>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。</li> <li>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。</li> <li>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。</li> <li>6. 擔任臺北市—98、99、100、102、103、104、105、106、107、108學年度區域性資優方案石牌國中數理資優營講師、助教。</li> <li>7. 擔任臺北市—103、104、105、106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。</li> <li>8. 擔任臺北市107學年度教師甄選-生活科技科試教評審委員。</li> </ol>