

臺北市立石牌國中109年度區域性資賦優異教育方案

「2020數理夢想家—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108年11月25日北市教特字第10831149282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：

109年7月15日(三)~109年7月21日(二)，不含假日，共5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32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7(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1日(五)止，由各校遴選符合資格之學生後統一報名，將**團體報名表、學生報名表與相關證明文件電子檔**寄送至 sp861@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5日(二)前送達石牌國中輔導室特教組。

(二)錄取名單於5月8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楊組長 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，5/15(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。

109年度臺北市區域性資賦優異方案 石牌國中「數理夢想家-數理資優營」課程表

日期 時間	7 / 15 (三)	7 / 16 (四)	7 / 17 (五)	7 / 20 (一)	7 / 21 (二)
08:30 12:00	08:10~08:30 報到暨開訓典禮 陳玲玲 校長 地點：活動中心1樓 ~~~~~ 探索教育體驗學習 探索活動 講師： <u>王藝龍</u> 老師 助教： <u>洪家葳</u> 老師 地點：韻律教室	微觀的夢想世界 講師： <u>吳佳倫</u> 老師 助教： <u>陳嘉萍</u> 老師 地點：生物教室(一)	夢想家之巧手玩科學(一) 講師： <u>張文華</u> 老師 助教： <u>王煥建</u> 老師 地點：生物教室(一)	夢想家的邏輯思考 講師： <u>洪鵬翔</u> 老師 助教： <u>謝宗學</u> 老師 地點：多元教室(一)	GeoGebra 夢想家 講師： <u>謝宗學</u> 老師 助教： <u>李孟真</u> 老師 地點：電腦教室4B
12：00~13：00 午餐/休息時間 地點：學習資源中心					
13:00 16:30	夢想家的奇「幻」世界 講師： <u>張添順</u> 老師 助教： <u>洪鵬翔</u> 老師 地點：多元教室(一)	數理夢想家-實踐篇：慢跑！跑酷！(一) 講師： <u>黃祥生</u> 老師 助教： <u>袁慶齡</u> 老師 地點：生科教室(四)	數理夢想家-實踐篇：慢跑！跑酷！(二) 講師： <u>袁慶齡</u> 老師 助教： <u>黃祥生</u> 老師 地點：生科教室(四)	夢想家的化學世界 講師： <u>施志昂</u> 老師 助教： <u>王煥建</u> 老師 地點：生物教室(一)	夢想家之巧手玩科學(二) 13:00~15:00 講師： <u>王煥建</u> 老師 助教： <u>張文華</u> 老師 地點：生物教室(一) 成果發表暨結訓典禮 15:00-16:00 陳玲玲 校長 地點：多元教室(一)

師資背景說明：

講師	教學領域 /專長	優良事蹟
王藝龍 (外聘教師)	探索體驗 教育	1. 現職成發工業股份有限公司 設計主管(2015/02~)。 2. 擔任臺北市區域性資優方案石牌國中數理資優營講師(民國 96 年~108 年)。 3. 曾任探索教育發展機構 I.D.E.A. 專業資深引導師(2001~2019)。 4. 曾任職成發工業股份有限公司 設計主管(1985/06~2013/02)。 5. 曾獲民國 103 年經濟部優良企業創新研發計劃-計劃主持人。 6. 曾任臺北城市大學輔導室諮商輔導組探索教育督導(2001~2014)。 7. 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。 8. 曾任私立全人實驗中學學生家長會副會長、常務委員。 9. 曾任花蓮縣增進校長專業職能-校長團隊領導力講師。
張添順 (校內教師)	數學領域	1. 曾經擔任石牌國中數理充實班教師。 2. 指導106學年度科展。 3. 106學年進階教師專業成長教師。 4. 104.105.106學年校本資優指導教師。 5. 曾經擔任學生考數理資優班指導教師。 6. 擔任臺北市區域性資優方案石牌國中數理資優營講師。
洪鵬翔 (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、105、106 年)。 2. 擔任台北市石牌國中培植科學菁英種子營講師。 3. 指導學生參加北市 47 屆科展，榮獲國中組數學科佳作。 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。 5. 目前擔任石牌國中數理充實班教師。
謝宗學 (校內教師)	數學領域	石牌國中數學科教師，專長為數學及資訊。
吳佳倫 (校內教師)	自然領域 (生物)	擔任臺北市區域性資優方案石牌國中數理資優營講師、助教。
張文華 (校內教師)	自然領域 (理化)	1. 指導學生參加台北市中小學科學日活動(105~106 年)。 2. 擔任本校培植科學菁英種子營活動講師(104~106 年)。 3. 指導學生參加台北市點子科學比賽(105 年)。 4. 指導學生參加台北市科學健身房活動(106 年)。 5. 擔任本校科展評審老師。
施志昂 (校內教師)	自然領域 (理化)	1. 擔任106年區域衛星資優學生指導教師。 2. 指導學生參加台北市科展獲得佳作(103年)。 3. 規劃校內科學闖關活動(102、103、105年)。
黃祥生 (校內教師)	科技領域 (生活科技)	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。 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。 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)。 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。 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)。 6. 擔任臺北市—103、104、105、106、107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 (校內教師)	科技領域 (生活科技)	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。 1. 指導學生參加臺北市88、90、93、97、100、103學年度生活科技學藝競賽榮獲佳績。 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。 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。 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。 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。 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。 7. 擔任臺北市－103、104、105、106、107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。 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。
-----------------------	------------------------	---

臺北市立石牌國中109年度暑期數理資優營

「2020數理夢想家—石牌國中數理資優營」

團體報名表

學校名稱： _____				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	報名 資格 (請填 數字)
1			☐ 男 ☐ 女					☐ 葷 ☐ 素	
2			☐ 男 ☐ 女					☐ 葷 ☐ 素	
備 取 1			☐ 男 ☐ 女					☐ 葷 ☐ 素	
備 取 2			☐ 男 ☐ 女					☐ 葷 ☐ 素	
			☐ 男 ☐ 女					☐ 葷 ☐ 素	

備註：

1. 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，本表件電子檔請於109年5月1日(五)前寄至 sp861@spjh.tp.edu.tw 承辦單位石牌國中楊又珍組長彙整。
2. 團體報名表、學生報名表與相關證明文件正本請特教業務承辦人彙整後，請於109年5月5日(二)前，利用教育局連絡箱(本校號碼：208)或郵寄至臺北市北投區石牌路一段139號 石牌國中特教組(以郵戳為憑)。

3. 報名資格請填寫數字：

- (1) 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7。
- (2) 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。
- (3) 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。

承辦人：

單位主管：

校長：

臺北市立石牌國中109年度區域性資賦優異教育方案

「2020數理夢想家—石牌國中數理資優營」學生報名表

校名		班級	年 班 號	姓名	
性別	☐ 男 ☐ 女	生日	年 月 日	身分證 字號	
住址				聯絡 電話	(住家)
e-mail					(手機)
家長(父)				關係	
家長(母)				關係	
特殊疾病		飲食	☐ 葷 ☐ 素	備註	
報名 資格	☐ 數學、自然科學或科技領域，前一學期成績達全校同年級前百分之7。 教務處成績證明核章： _____。 ☐ 曾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)。 ☐ 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(檢附 推薦書，如附件2-2)。				
茲同意本人子女_____參加臺北市立石牌國中承辦「109年度區域性 資賦優異教育方案—2020數理夢想家—石牌國中數理資優營活動」(於109年7月15 日至7月21日，不含假日，共五日，假臺北市立石牌國民中學舉行)：					
(1) 願自行維護本人子女上下學之安全，並遵守學校及指導教師之規定參與課程活 動。如有因不接受輔導而發生違規情事及意外事件者，將由本人自行負責。					
(2) 同意無償將本人子女參加本活動之影音、影像及肖像權授權予臺北市政府教育 局製作成果報告或相關出版品使用。					
報名學生簽章：_____					
家長簽章：_____					
_____年 ____月 ____日					
承辦人				單位主管	

備註：

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 5/8 (五) 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。

3.如遇自然災害(如：地震、颱風等)或不可抗力之因素，致活動日期或地點更動，將於石牌國中網站公告。

臺北市立石牌國中109年度暑期數理資優營 教師推薦書

校名：_____ 姓名：_____ 班級：_____ 座號：_____

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 及職稱		與被推薦者 關係	
	姓 名 (簽 章)	年 月 日		