

# 臺北市立螢橋國中 110 年度區域性資賦優異教育方案

## 「數學素養與實作資優研習營」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 109 年 11 月 9 日北市教特字第 10931000802 號函。

### 二、目的：

- (一) 培養學生主動發現問題、探究問題與解決問題的能力。
- (二) 培養學生在真實情境中應用數學知識的能力。
- (三) 鼓勵學生欣賞數學的形式之美。
- (四) 啟發學生對數學的學習動機與興趣。

### 三、辦理單位：

- (一) 主辦單位：臺北市政府教育局
- (二) 承辦單位：臺北市立螢橋國民中學

### 四、活動日期：110 年 1 月 20 日(三) 至 1 月 22 日(五)三天

### 五、活動地點：臺北市螢橋國中 2 樓電腦教室及創課教室

(臺北市中正區汀州路三段 4 號，捷運台電大樓站)

### 六、辦理對象及甄選標準：

- (一) 符合報名標準之國中七、八年級學生。
- (二) 報名標準：
  - 1. 目前就讀數理資優資源班或數理資優方案之八年級學生。
  - 2. 通過 109 學年度數理學術性向資優班初選評量之七年級學生。
  - 3. 對數學領域有濃厚興趣，經師長推薦富優異表現或潛能學生(附佐證資料)。
- (三) 錄取標準：共錄取 30 人
  - 1. 本校數理資優資源班學生優先錄取 (最多 10 名)。
  - 2. 請各國中依上列報名標準順序推薦正取 1 名、備取 3 名或以上學生參與，再依據各校報名先後順序錄取至額滿為止。

## 七、報名方式

### (一)報名日期：

- 1.各校校內報名日期即日起至 109 年 12 月 22 日(二)止；
- 2.螢橋國中收件日期即日起至 109 年 12 月 29 日(二)止。

(二)報名方式：請將各校團體報名表、學生個人報名表及佐證資料之 WORD 檔及核章掃描檔，以 email 回傳至螢橋國中特教組長收 ([ycjhyang@gs.tp.edu.tw](mailto:ycjhyang@gs.tp.edu.tw))。

(三)錄取名單於 110 年 1 月 4 日(一)17:00 前公告於本校網站首頁，並另行聯繫各校。經錄取者請於 110 年 1 月 11 日(一)前繳交報名費（繳款帳號及方式將於電子郵件中通知），逾期則由候補名單遞補。

## 八、收費及獎勵

每位學生收費 600 元整（含課程材料、午餐及證書，交通請自理），其餘經費由臺北市教育局專款補助。完整參與研習活動者，頒發學習證明（參加證書），課程發表表現優異者予以獎勵。

## 九、其他事項：

- (一) 本活動一經錄取及繳費則無法退費，請見諒。
- (二) 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，將於本校網頁公告。
- (三) 活動聯絡窗口：螢橋國中特教組長楊麗美，2368-8667 分機 630

十、本計畫陳校長並經臺北市政府教育局核備後實施，修正時亦同。

螢橋國中 110 年度「數學素養與實作資優研習營」師資及活動課程表：

日期 時間	1 月 20 日 (星期三) 地點：創客教室	1 月 21 日 (星期四) 地點：創客教室	1 月 22 日 (星期五) 地點：電腦教室
08:40-09:00		報到	報到
09:00~10:00 第一節課	各校休業式	【密碼學與同餘關係】 密碼學簡介／模運算 劉家宇 老師 協同教師：陳品丞老師	【數學軟體與函數繪圖】 基本數學軟體介紹 陳品丞 老師 協同教師：趙潤隆老師
10:00~11:00 第二節課		【密碼學與同餘關係】 模運算／對稱式加密法 劉家宇 老師 協同教師：陳品丞老師	【數學軟體與函數繪圖】 常見函數、方程式 的圖形與性質 陳品丞 老師 協同教師：趙潤隆老師
11:00~12:00 第三節課		【密碼學與同餘關係】 對稱式／非對稱式加密法 劉家宇 老師 協同教師：陳品丞老師	【數學軟體與函數繪圖】 函數繪圖與數學藝術 陳品丞 老師 協同教師：趙潤隆老師
12:00~13:00	午餐及午休／開幕式 螢橋國中 歐陽秀幸校長	午餐及午休	午餐及午休
13:00~14:00 第四節課	【畢氏定理在數學史的一頁滄桑】 畢氏定理與畢氏學派 楊清源 老師 協同教師：陳品丞老師	【桌遊中的策略思考】 機率：《龍之森林》 王釗宇 老師 協同教師：陳品丞老師	【數學軟體與函數繪圖】 函數繪圖與數學藝術 陳品丞 老師 協同教師：趙潤隆老師
14:00~15:00 第五節課	【畢氏定理在數學史的一頁滄桑】 畢氏定理證明與摺紙活動 楊清源 老師 協同教師：陳品丞老師	【桌遊中的策略思考】 機率：《龍之森林》 王釗宇 老師 協同教師：陳品丞老師	【看透柏拉圖多面體】 淺談正多面體 陳品丞 老師 協同教師：趙潤隆老師
15:00~16:00 第六節課	【畢氏定理在數學史的一頁滄桑】 畢氏定理在不同時代下 的證明及其意義 楊清源 老師 協同教師：陳品丞老師	【桌遊中的策略思考】 數學模型：《香料之路》 王釗宇 老師 協同教師：陳品丞老師	【看透柏拉圖多面體】 從長尾夾看正多面體 陳品丞 老師 協同教師：趙潤隆老師
16:00~17:00 第七節課	【畢氏定理在數學史的一頁滄桑】 摺紙與畢氏三元組 陳品丞 老師 協同教師：楊清源老師	【桌遊中的策略思考】 數學模型：《香料之路》 王釗宇 老師 協同教師：陳品丞老師	【看透柏拉圖多面體】 從長尾夾看正多面體 陳品丞 老師 協同教師：趙潤隆老師
17:00~	下課	下課	閉幕式
<b>課程時間如有異動，請密切注意螢橋國中網站最新消息</b>			

1. 陳品丞老師：臺北市螢橋國中資優班數學教師，國立臺灣師範大學數學系學士。
2. 趙潤隆老師：臺北市螢橋國中資優班理化教師，國立台灣師範大學化學研究所碩士。
3. 劉家宇老師：臺北市雙園國中數學教師，國立臺灣師範大學數學系學士。
4. 王釗宇老師：瘋桌遊蘆洲店桌遊講師，資歷兩年。
5. 楊清源老師：國立臺灣師範大學數學系碩士班學生，從事數學史研究。國立臺灣師範大學數學系學士。

臺北市立螢橋國中 110 年度區域性資賦優異教育方案  
「數學素養與實作資優研習營」個人報名表

推薦順位 (學校填寫)	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 5	收件編號 <small>(由承辦單位[螢橋國中]填寫，請勿自填)</small>	
就讀學校		班級座號	年 班 號
學生姓名		性別	<input type="checkbox"/> 男 <input type="checkbox"/> 女
身分證字號		學生手機	
身份別	<input type="checkbox"/> 1.目前就讀數理資優資源班或數理資優方案之八年級學生。 <input type="checkbox"/> 2.通過 109 學年度數理學術性向資優班初選評量之七年級學生。 <input type="checkbox"/> 3.對數學領域有濃厚興趣，經師長推薦富優異表現或潛能學生(附佐證資料)。	便當	<input type="checkbox"/> 葷 <input type="checkbox"/> 素
緊急聯絡人姓名			
緊急聯絡人電話	(家) (手機)		
家長同意書	<p>茲同意本人子女參加本項活動，在活動期間內督促子女遵守承辦單位之規定並全程參加。並同意承辦單位因記錄活動需要，無償使用本人子女肖像(包含照片及動態影像)，並得以展覽、宣傳、相關印刷品製作及光碟或數位化方式重製。</p> <p>此致</p> <p>臺北市立螢橋國民中學</p> <p>家長簽章：_____</p>		
備註	學生須自備文具、環保餐具與環保杯。		

承辦人核章：

單位主管核章：

附件 2

臺北市立螢橋國中 110 年度區域性資賦優異教育方案  
「數學素養與實作資優研習營」 集體報名清冊

學校名稱		聯絡箱號碼	
承辦人員		聯絡方式	(O): (e-mail):

推薦順序	學生姓名	班級	性別	生日	身份證字號	緊急聯絡人	連絡電話及手機	用餐
1								<input type="checkbox"/> 葷 <input type="checkbox"/> 素
2								<input type="checkbox"/> 葷 <input type="checkbox"/> 素
3								<input type="checkbox"/> 葷 <input type="checkbox"/> 素
4								<input type="checkbox"/> 葷 <input type="checkbox"/> 素
5								<input type="checkbox"/> 葷 <input type="checkbox"/> 素

(不足請自行增列)

承辦人：

單位主管：

【備註】

請將各校團體報名表、學生個人報名表及佐證資料之 WORD 檔及核章掃描檔，以 email 回傳至螢橋國中特教組長收([ycjhyang@gs.tp.edu.tw](mailto:ycjhyang@gs.tp.edu.tw))。

(信件標題及檔案名稱：◎◎國中報名資料)。

## 臺北市立螢橋國中 110 年度區域性資賦優異教育方案 「數學素養與實作資優研習營」活動地點交通資訊

活動地點	臺北市立螢橋國民中學
聯繫資訊	地址：臺北市中正區汀州路 3 段 4 號 電話：(02) 2368-8667#630 (特教組長楊麗美) 網址：http://www.ycjh.tp.edu.tw/



### 一、《台北捷運》

搭乘捷運松山新店線在「台電大樓站」1 號出口下車，往汀洲路的方向走到底過紅綠燈右轉即可到達。

### 二、《公車》

(一)「古亭國小站」下車：236、252、254、278、672，往汀洲路方向即可到達。

(二)「台電大樓站」下車：指南 2、新店客運 (烏來 - 臺北)、新店客運 (坪林 - 臺北)、棕 12、綠 11、綠 13、藍 28、1、208、236、251、252、278、530、606、644、648、660、672、673、74。

(三)「客家文化主題公園站」下車：棕 12、673、253。

三、本校停車位有限，恕不提供停車位，請盡量搭乘大眾交通工具前往。

四、有關至活動場地之乘車路線規劃，可至「大臺北公車資訊網」(<https://e-bus.gov.taipei/>)、「我愛巴士 5284 臺北市公車資訊網」(<http://www.5284.com.tw/>)查詢。