

# 臺北市立螢橋國中 112 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 111 年 11 月 25 日北市教特字第 11130897852 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：112 年 2 月 6 日(一)、7 日(二)、8 日(三)，共計 3 日。

### 五、活動地點：臺北市螢橋國中 2 樓電腦教室及 3 樓創新教室 (臺北市中正區汀州路三段 4 號，捷運台電大樓站)

### 六、活動內容：詳如時程表

### 七、辦理對象及甄選標準：符合報名標準之臺北市公私立國民中學七、八年級學生。

#### (一) 報名標準：

1. 目前就讀數理資優資源班或數理資優方案之學生。
2. 通過 111 學年度數理學術性向資優班初選評量之學生。
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)。

#### (二) 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 111 年 12 月 30 日(五)止；
2. 螢橋國中收件日期即日起至 112 年 1 月 6 日(五)中午 12 點止。

## (二)報名方式：

- 1.由學生填妥個人報名表（附件2）於111年12月30日（星期五）下班前送交各校特教業務承辦人彙整。
- 2.由各校自行審核推薦參與學生名單。
- 3.請各校特教業務承辦人將團體報名表、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 ([630@ycjh.tp.edu.tw](mailto:630@ycjh.tp.edu.tw))。

(三)請學校勾選推薦順位，若報名人數過多，則依電子信箱回傳收件順序錄取正取學生；若報名人數未達上限，則除正取學生外，依報名順序錄取備取1之學生至額滿為止。

錄取名單於112年1月10日(二)17:00前公告於螢橋國中網站

<http://www.ycjh.tp.edu.tw/>首頁，並另行聯繫各校。

經錄取者請於112年1月13日(五)前繳交報名費（繳款帳號及方式將於電子郵件中通知，此帳號為公庫帳戶，無法使用ATM轉帳，煩請務必臨櫃繳納。）逾期則由候補名單遞補。

## 八、收費及獎勵

每位學生收費1000元整（含課程材料、午餐及證書，交通請自理），其餘經費由臺北市政府教育局專款補助。完整參與研習活動者，頒發結業證書乙紙，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)為落實嚴重特殊傳染性肺炎（COVID-19）防疫工作及降低群聚感染風險，本活動將依中央流行疫情指揮中心最新公告配合辦理修正期程、方式及防疫措施等，並公告於本校網頁，請務必自行留意相關最新公告。
- (三)活動聯絡窗口：螢橋國中特教組長白曉芬，2368-8667分機630。

十、承辦本活動有功人員予以敘獎。

十一、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 112 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	2月6日(星期一) 地點：螢橋國中創新教室	2月7日(星期二) 地點：螢橋國中創新教室	2月8日(星期三) 地點：螢橋國中創新教室
08:40-09:00	報到／開幕式 螢橋國中 莊志明校長	報到	報到
09:00~10:00 第一節課	【中西數學交流的見證】 費波那契的生平與費氏數列 楊清源 老師 協同教師：陳品丞老師	【從古典密碼到現代密碼】 密碼學簡介／模運算 劉家宇 老師 協同教師：吳宗修老師	【當數學遇到人工智慧】 當數學遇到人工智慧 黃怡寧老師/臺師大科教所 劉湘瑤教授團隊
10:00~11:00 第二節課	【中西數學交流的見證】 《計算之書》中的現代數學 楊清源 老師 協同教師：陳品丞老師	【從古典密碼到現代密碼】 對稱式加密 劉家宇 老師 協同教師：吳宗修老師	【當數學遇到人工智慧】 當數學遇到人工智慧 黃怡寧老師/臺師大科教所 劉湘瑤教授團隊
11:00~12:00 第三節課	【中西數學交流的見證】 從《實用幾何》一窺中西發展 楊清源 老師 協同教師：陳品丞老師	【從古典密碼到現代密碼】 非對稱式加密 劉家宇 老師 協同教師：吳宗修老師	【當數學遇到人工智慧】 當數學遇到人工智慧 黃怡寧老師/臺師大科教所 劉湘瑤教授團隊
12:00~13:00	午餐及午休	午餐及午休	午餐及午休
13:00~14:00 第四節課	【桌遊中的策略思考】 機率：《龍之森林》 陳品丞 老師 協同教師：楊清源老師	【「數」的發展】 數字的進化 陳品丞 老師 協同教師：劉家宇老師	【機率分布與資優特質】 從次數分配到機率分布 陳品丞 老師 協同教師：趙潤隆老師
14:00~15:00 第五節課	【桌遊中的策略思考】 策略思考：《龐氏騙局》 陳品丞 老師 協同教師：楊清源老師	【「數」的發展】 數字的進化 陳品丞 老師 協同教師：劉家宇老師	【機率分布與資優特質】 常態分佈與資優特質 陳品丞 老師 協同教師：趙潤隆老師
15:00~16:00 第六節課	【桌遊中的策略思考】 策略思考：《龐氏騙局》 陳品丞 老師 協同教師：楊清源老師	【「數」的發展】 利用機率找出 $\pi$ 陳品丞 老師 協同教師：劉家宇老師	【機率分布與資優特質】 常態分佈與資優特質 陳品丞 老師 協同教師：趙潤隆老師
16:00~	下課	下課	閉幕式
課程時間如有異動，請密切注意螢橋國中網站最新消息			

### 師資背景說明

#### ● 內聘教師

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。

#### ● 外聘教師

1. 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。
2. 楊清源老師：臺北市永春高中數學教師。國立臺灣師範大學數學教育研究所碩士。
3. 周瑞仁老師：臺北市復興實驗高級中學數學教師，國立臺灣師範大學科學教育研究所碩士。
4. 吳宗修老師：新竹縣東興國中資優班數學教師，國立臺灣師範大學數學系學士。
5. 黃怡寧老師：國立台灣師範大學科學教育研究所碩士，目前為博士生。

臺北市立螢橋國中 112 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 正取 <input type="checkbox"/> 備取 1 <input type="checkbox"/> 備取 2 <input type="checkbox"/> 備取 3		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學生。 <input type="checkbox"/> 2.通過 111 學年度數理學術性向資優班初選評量之學生。 <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	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。 此致 臺北市立螢橋國民中學 家長簽章：_____			
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 112 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
備 1								<input type="checkbox"/> 葷 <input type="checkbox"/> 素
備 2								<input type="checkbox"/> 葷 <input type="checkbox"/> 素
備 3								<input type="checkbox"/> 葷 <input type="checkbox"/> 素

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([630@ycjh.tp.edu.tw](mailto:630@ycjh.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 111 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 (特教組長白曉芬) 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。