**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」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11月12日北市教特字第11030864402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：**111年1月21日(五)、22日(六)、24日(一) ，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八年級學生。

2.通過110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)。

（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1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110年12月30日(四)止；

2.螢橋國中收件日期即日起至111年1月7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110年12月30日（星期四）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111年1月11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111年1月14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900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：螢橋國中特教組長楊麗美，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111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21日（星期五）  地點：螢橋國中創新教室 | 1月22日（星期六）  地點：螢橋國中創新教室 | 1月24日（星期一）  地點：螢橋國中創新教室 |
| 08:40-09:00 | 報到／開幕式  螢橋國中 歐陽秀幸校長 | 報到 | 報到 |
| 09:00~10:00  第一節課 | **啟蒙的符號：**  **從未知到求解談起**  楊清源 老師  協同教師：陳品丞老師 | **密碼學：機密的傳遞**  劉家宇 老師  協同教師：陳品丞老師 | **傳染病的數學模型**  劉家宇 老師  協同教師：陳品丞老師 |
| 10:00~11：00  第二節課 | **啟蒙的符號：**  **從未知到求解談起**  楊清源 老師  協同教師：陳品丞老師 | **加密解密的數學工具**  劉家宇 老師  協同教師：陳品丞老師 | **COVID-19全球疫情資料庫**  劉家宇 老師  協同教師：陳品丞老師 |
| 11：00~12:00  第三節課 | **方程式的求根與演算**  李昱德老師  協同教師：陳品丞老師 | **破密與保密的實務對抗**  劉家宇 老師  協同教師：陳品丞老師 | **COVID-19各國疫情概況**  劉家宇 老師  協同教師：陳品丞老師 |
| 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 | **方程式的求根與演算**  陳品丞老師  協同教師：李昱德老師 | **淺談正多面體**  吳宗修 老師  協同教師：趙潤隆老師 | **COVID-19各國疫情概況**  劉家宇 老師  協同教師：陳品丞老師 |
| 14:00~15:00  第五節課 | **數學軟體與繪圖**  陳品丞 老師  協同教師：李昱德老師 | **從長尾夾看正多面體**  吳宗修 老師  協同教師：趙潤隆老師 | **從次數分配到機率分布**  吳宗修 老師  協同教師：陳品丞老師 |
| 15:00~16:00  第六節課 | **數學軟體與繪圖**  陳品丞 老師  協同教師：李昱德老師 | **從長尾夾看正多面體**  吳宗修 老師  協同教師：趙潤隆老師 | **常態分佈與資優特質**  吳宗修 老師  協同教師：陳品丞老師 |
| 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** | | | |

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，國立臺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. 李昱德老師：新北市福營國中資優班數學教師，國立臺灣師範大學數學系學士。
5. 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。
6. 楊清源老師：國立臺灣師範大學數學系碩士，從事數學史相關研究。

**附件1**

**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」個人報名表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **推薦順位**  （學校填寫） | **□1正取 □2備取** | | **收件編號**  **(由承辦單位螢橋國中填寫，請勿自填)** | |  |
| **就讀學校** |  | | **班級座號** | | **年 班 號** |
| **學生姓名** |  | | **性別** | | **□男 □女** |
| **身分證字號** |  | **學生手機** | |  | |
| **身份別** | □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110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)。 | | **便當** | | **□葷 □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」 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 |  |  |  |  |  |  |  | □葷  □素 |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  | □葷  □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)。

**附件3**

**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://ebus.gov.taipei/）、「我愛巴士5284臺北市公車資訊網」（http://www.5284.com.tw/）查詢。**