臺北市立成功高級中學【**2014濟城數學營**】簡章

一、目的：

(一) 辦理跨校學習課程，嘉惠社區學子。

(二) 提供適性、多元化學習之新興課程與環境，激發學生學術潛力。

(三) 增進高中學生數學發展的基本概念，培育數學學科研究人才。

(四) 提昇數學相關領域教師專門知能，以增加新課程實施成效。

(五) 與大專院校、高中職校際合作，建立垂直與水平分工，發揮夥伴學習，

資源分享精神。

二、主辦單位：臺北市立成功高級中學。

三、活動時間：**103年7月8日(星期二)至103年7月11日(星期五)**

每日上午8時30分至下午4時30分。

四、活動地點：臺北市立成功高級中學求是樓視聽教室。

五、課程內容：詳見濟城數學營課程表及師資介紹【附件一】。

六、參加對象：全國公私立學校度國三畢業生及高一學生，對數學有興趣者，共64名，不足額則由錄取本校之學生補足缺額。

七、錄取標準：

* 1. 曾參加數學學科相關競賽或科展表現優異者

(附相關證明影本)。

* 1. 就讀臺北市數理類性向資優班之學生。
  2. 經師長推薦有具體優良表現之學生。
  3. 報名人數不足額時，凡具以上資格者皆獲錄取。

報名人數超額時，名額以考慮性別人數均等為優先，若同性別，錄取標準及篩選原則

依以上1.2.3項順序錄取。

八、報名、繳費方式：

（一）**由各校報名方式**：可至各校承辦單位繳交報名表，由學校統一報名，並請將報名表(如附件二)，即日起送至成功高中特教組。(臺北市學校以聯絡箱(223成功高中)傳遞至成功高中特教組；外縣市學校請以限時掛號郵寄至「110臺北市中正區濟南路一段七十一號。臺北市立成功高級中學特教組收」。)

(二)**親自報名方式：自行填妥報名表(如附件二)，交至本校教務處特教組。**

（三）費用：每名學生收費1000元(含活動講義、獎品、每日午餐費與保險費)。

（四）報名日期：即日起開始報名，截止日為103年6月23日(星期一)下午5時以前，外縣市學校郵寄報名以郵戳為憑。103年6月24日（星期二）本校網頁上公告錄

取名單。

（五）繳費時間及方式：確定錄取後親自到成功高中總務處出納組繳費；或者至郵局使

用現金袋，寄至「110臺北市中正區濟南路一段七十一號。臺北市立成功高

級中學出納組收」，**請於信封上註明就讀學校、班級及姓名；並於匯款當日以**

**電話告知成功高中教務處特教組賴柏聿組長（聯絡電話23216256＊215）。**

九、注意事項：全程參與無遲到早退者，頒予結業證書。報名後無故不到者，報名費不予退

還。

十、聯絡人：成功高中教務處特教組賴柏聿組長（聯絡電話23216256＊215）

成功高中數學科召集人陳君毅老師(聯絡電話23216256＊298)

十二、其他附件

【附件一】

課程活動內容

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 日期 | 課程、師資、時數 | | | 預期成效 |
| 課程/活動內容說明 | 師資 | 時數 |
| 7/8 | 數學家族尋根之旅-數學王牌 | 成功高中  許玉華 | 3 | 透過數學史的引進與教學活動的實施，藉由結合趣味性、多元性與教育意義「數學王牌」創作與相關遊戲活動，讓學生在輕鬆情境下認識數學家的歷史、貢獻與其重要創作，增強學習動機並建置正確的學習態度，真正實踐啟發更多學生對數學的喜愛與了解。 |
| 7/8 | 大地遊戲 | 成功高中  林世偉 | 3 | 經由團康遊戲，利用團隊合作以解決問題，並藉此認識彼此。 |
| 7/9 | 密碼 | 成功高中  劉國莉 | 3 | 藉由歷史演進，了解密碼與解碼每每導致了戰爭的勝負，並讓學員自製簡單密碼。 |
| 7/9 | 密室遊戲 | 成功高中  陳君毅 | 3 | 以多種密室解題遊戲考驗團隊尋找線索，並加以分析、組織化的能力。 |
| 7/10 | 數學遊戲…..科學家的餘興節目 | 台灣師大  許志農 | 3 | 藉由科學家的餘興節目—數學遊戲，探索數學的奧秘與美麗。 |
| 7/10 | 闖關遊戲 | 成功高中  林世偉 | 3 | 經由戶外活動闖關，藉小組競賽模式，增進團體交流，考驗組員合作及向心力。 |
| 7/11 | Geogebra | 成功高中  郭士豪 | 3 | 介紹教授並實際操作免費軟體Geogebra，使原本抽象的數學概念及代數式化為具體的圖像，為日後科展研究及專題報告的常用工具。 |
| 7/11 | RPG與結業式 | 成功高中  陳君毅 | 3 | 經由角色扮演，尋找各種解決問題的蛛絲馬跡。 |

**二、師資背景說明：**

許志農教授：師大數學系教授，對中學教育長期關注，著有動手玩數學、數學美拾趣…等結合生活、遊戲與數學的著作，詳見<http://math.ntnu.edu.tw/~maco/index.htm>

許玉華老師：成功高中數學科教師。

郭士豪老師：成功高中數學科教師，資優班數學教師。

林世偉老師：成功高中數學科教師。

劉國莉老師：成功高中數學科教師，資優班數學教師。

陳君毅老師：成功高中數學科教師。

**【附件二】**

**臺北市立成功高中【2014濟城數學營】報名表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 學生姓名 |  | | |  | | --- | | 身分證字號 | |  |
| |  | | --- | | 性別 | |  | | 生日 | 年 月 日 |
| |  | | --- | | 就讀學校 | |  | | 學生手機 |  |
| 緊急聯絡人 |  | | |  | | --- | | 與學生關係 | |  |
| |  | | --- | | 聯絡人手機 | |  | | |  | | --- | | 家裡電話 | |  |
| 營服尺寸 | □ S □ M □ L □ XL | | | |
| |  | | --- | | 用餐情形 | | □葷 □素 | | 是否為資優班學生 | □是 □否 |
| |  | | --- | | 學生自我介紹(約100字)： (請簡單的以一百字自我介紹，讓隊輔、老師更能認識你喔！ ) | | | | | |
| |  | | --- | | 特殊表現：(若學生在數理方面有特殊表現、得獎紀錄，請條列之，並請承辦單位驗證) | | | | | |
| 學生簽名 | | 家長簽名 | | 積分(請勿填寫) |
|  | |  | |  |