**臺北市立大同高級中學109學年度「市大同數專班科學營-數光」實施計畫**

**一、目 的：**1.藉由活動學習科學運用及數學邏輯推理，培養團隊合作精神、互助學習能力。

2.培養學生建立自信心，激發領導才能，並透過經驗分享，聯絡彼此情誼。

3.由經過培訓之高中生，帶領國中生進行趣味數學與科學課程，大手牽小手，透過營隊活動

**請公告，實施計畫與報名表可至教務處拿取**

落實服務學習。

**二、主辦單位：**臺北市立大同高級中學教務處、高中部數學專修班師生。

**三、活動地點：**大同高中3樓專科教室一、專科教室二、4樓生物實驗室一及5樓創新實驗教室。

**四、參加對象：**各校**國七~國九之學生**，預計錄取**36名**，若報名人數低於**24人**則本營隊不予成立。

**五、參加人數：**預計國中學生36人，本校高中部數學專修班服務學生31人，師長1人，共計68人。

**六、活動日期：110年1月25日(星期一)～110年1月27日(星期三)，每日09：00～16：00。**

**七、活動費用：報名費每人900元整**(含保險、餐費、實驗材料費、講師費、印刷費、雜支等）。

**八、服裝用品：**穿著**便服**並自備文具(筆、橡皮擦、筆記本)、水壺或環保杯、雨具、健保卡、個人藥品等。

**九、注意事項：**1.同學需全程參加，且配戴**口罩**。

2.請於第一天報到時交回**健康聲明書**。

**十、活動流程：**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **時間** | **第一天 1/25(一)** | **時間** | **第二天 1/26(二)** | **時間** | **第三天 1/27(三)** |
| 09:00~09:30 | 報到  (3樓專科教室) | 08:30~08:50 | 報到  (3樓專科教室) | 08:30~08:50 | 報到  (5樓創新實驗教室) |
| 09:30~10:20 | 營隊介紹及團康  (3樓專科教室) | 09:00~10:20 | 物理-  什麼是懸浮微粒  (3樓專科教室) | 09:00~10:20 | 生物-  我們與蛇的距離  (5樓創新實驗教室)  （外聘講師授課） |
| 10:30~12:00 | 數學-  閃爍的信號  (3樓專科教室) | 10:30~12:00 | 數學-  同餘的世界  (3樓專科教室) | 10:30~12:00 | 數學-  神奇的等周定理  (3樓專科教室) |
| 12:00~12:50 | **用餐/午休**  (3樓專科教室) | 12:00~12:50 | **用餐/午休**  (3樓專科教室) | 12:00~12:50 | **用餐/午休**  (3樓專科教室) |
| 13:00~16:00 | 化學-  驚天動地  (4樓生物實驗室一) | 13:00~16:00 | 生物-  細菌攻防戰  (4樓生物實驗室一) | 13:00~16:00 | 知識競賽/頒獎  (3樓專科教室) |

**十一、課程內容：**

|  |  |
| --- | --- |
| 課程名稱 | 活動內容及目的 |
| 營隊介紹 | 人員介紹、營隊規範及課程內容說明 |
| 團康 | 透過趣味遊戲讓大家更認識彼此，學員相見歡，建立友誼 |
| 數學-  閃爍的信號 | 利用排列組合解密，透過組員間的合作，完成高難度密碼挑戰 |
| 數學-  同餘的世界 | 用簡單明瞭的方式理解模運算以及同餘的世界！ |
| 數學-  神奇的等周定理 | 解開愛情故事背後的數學問題 |
| 生物-  細菌攻防戰 | 了解細菌與抗生素之間的作用機制，並親自操作細菌染色實驗 |
| （外聘講師授課）  生物-  我們與蛇的距離 | 透過專業講師的指導，讓學員們有機會與蛇近距離接觸 |
| 物理-  什麼是懸浮微粒 | 用不同角度認識懸浮微粒 |
| 化學-  驚天動地 | 利用氧化還原的概念，讓小組自行配置出最理想的大象牙膏成分 |
| 知識競賽 | 藉由知識競賽統整這三天所學，驗收團隊學習成效，培養團隊合作精神 |

**十二、獎勵：**全程參加者可獲得**營隊證書**1張，另擇優頒發**最佳創意獎、最佳參與獎、最佳進步獎**等獎品。

**十三、經費來源：**學員報名費。

**十四、本計畫陳校長核可後實施，修正時亦同。**

**十五、線上報名截止：109年12月31日（星期四）17時前。**

**十六、報名方式：**

1.**線上填寫報名表單**。(網址：<https://forms.gle/A8ZSCNgDhmSeyzKN8>)

2.**於****109年12月31日(星期四)17時前完成線上報名**，依**報名動機**錄取。

3.**110年1月4日(星期一)於官網**(網址：<https://dtshwintercamp.wixsite.com/dtshwintercamp2021>)**及臉書**(網址：<https://www.facebook.com/2021市大同數專班第一屆寒假營隊數光-114865373755426/> )**粉專公布錄取及備取名單**，**正取者請於110年1月11日（星期日）前至台北富邦銀行各分行完成臨櫃繳款(不接受刷卡、ATM轉帳)**，本校繳款帳號說明如下：銀行別「台北富邦銀行公庫處(0122102)」，帳號「16050601900002」，戶名「臺北市立大同高級中學特種基金保管款」。**(只限台北富邦銀行各分行臨櫃繳納報名費)**

4.**匯款成功後**，請將**匯款證明**及**報名表**拍照傳至營隊信箱([dtshwintercamp@gmail.com](mailto:dtshwintercamp@gmail.com))

5.繳費成功後，將會再次寄出繳費成功通知信。

6.**報名額滿時即於官網公告。如有缺額再通知備取人員遞補及繳費。**

7.患有心臟病、傳染病等不適宜活動或運動者，請勿報名。

**十七、退費規範**

1.如臨時有事不克參加，請事前e-mail至營隊信箱(dtshwintercamp@gmail.com)，或事前以電話通知活動總召陳柏夫同學，電話：0988196500。

2.退費規範說明如下：

(1)110年1月8日(五)前放棄錄取資格者，可全額退費。

(2)110年1月9日(六)~1月24日(日)放棄錄取資格者，退費50%。

(3)活動期間請假或因事不克出席者，不予退費。

**十八、防疫措施**

1.如於近期(14天內)有接觸疑似新冠肺炎感染者或有出入境紀錄，請勿報名。

2.每日上午報到時及中午用餐前進行體溫測量及雙手以酒精消毒。

3.考量室內課程無法保持社交距離，請參與者全程戴上口罩。

4.營隊期間若參與者出現發燒症狀(額溫>=37.5度、耳溫>=37.8度)，或咳嗽、喉嚨痛、呼吸急促、全身無力、頭痛、腹瀉、嗅覺或味覺喪失等症狀，應立即隔離，並請該名參與者盡速就醫確認是否有感染新冠肺炎。

5.如發現參與者有感染新冠肺炎，會立即通報疾管署。

6.我們將會在通知成功繳費的郵件中附上**健康聲明書**，請自行列印於**營隊第一天報到時**繳回。

**………………………………………………(✀)……………………………………………………**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **臺北市立大同高級中學109學年度「市大同數專班科學營-數光」活動**  **報名表** | | | | | | | | | |
| **校名** |  | | | | | | | | |
| **班級** |  | **座號** |  | **姓名** |  | **性別** |  | **用 餐** | **□葷 □素** |
| **出生年月日** | （保險用） | | **身分證字號** | （保險用） | | | | **學生手機** | （若無免填） |
| **須特別**  **注意之處** | □三個月內曾經扭傷、拉傷或骨折  □特殊疾病  □其他 (請詳述) | | | | | | | | |
| **家長簽章** |  | | **家長緊急**  **聯絡電話** | **(H) (手機)** | | | | | |
| **備 註** | **參加者請遵守營隊各項規範，及服從營隊老師或數專班學長姐之帶領。** | | | | | | | | |

**健康聲明書**

鑒於嚴重特殊傳染性肺炎（COVID-19）疫情影響，參酌疾病管制署之防疫建議，並基於保護全體與會者的身體生命安全，參與本次活動的人員均須配合填寫健康聲明書。透過健康聲明書所蒐集、處理及利用之個人資料類別包含您的識別類個人資料(姓名)、聯絡電話、聯絡地址、社會活動及其他為防疫所需之個人資料，除上述之防疫目的（下稱「蒐集目的」）外不另作其他用途。

* 您的個人資料，僅供市大同本次營隊(下稱「本營隊」)內部使用，於蒐集目的之必要合理範圍內加以利用至蒐集目的消失為止。
* 依據個人資料保護法第3條規定，您可向本營隊請求查詢或閱覽、製給複製本、補充或更正、停止蒐集/處理/利用或刪除您的個人資料。.
* 任何人若拒絕健康聲明書填寫者，將無法參與本次營隊。如您於蒐集目的消失前要求本營隊停止蒐集/處理/利用或刪除您的個人資料，亦同。
* 如您填寫並送交健康聲明書者，視為同意本營隊蒐集、處理及利用個人資料告知事項。

一、基本資料

1. 姓名：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

2. 聯絡電話：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

3. 聯絡地址：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

4. 國籍：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

二、過去14天是否曾出國至其他境外地區？

□是 □否

若勾選「是」，其國家為

三、本人參與營隊前已確認未符合下列任一情況

1.為嚴重特殊傳染性肺炎之疑似感染或確診個案。

2.本人或本人之家庭成員(或密切接觸者)，過去兩星期內曾接觸嚴重特殊傳染性肺炎之疑似感染或確診個案者。

3.目前正配合嚴重特殊傳染性肺炎居家隔離、居家檢疫或自主健康管理。

4.已出現與嚴重特殊傳染性肺炎相關的症狀。

四、本人確認以上聲明均為屬實，並同意承擔因提供不實資訊而導致的相關法律責任。

簽名：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 日期：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**\*本聲明書請於營隊第一天報到時繳回。**