

# 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**。

請公告，實施計畫與報名表可至教務處索取

## 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](mailto: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 $\geq 37.5$ 度、耳溫 $\geq 37.8$ 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。

.....(X).....

### 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	<input type="checkbox"/> 葷	<input type="checkbox"/> 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	<input type="checkbox"/> 三個月內曾經扭傷、拉傷或骨折 <input type="checkbox"/> 特殊疾病_____							<input type="checkbox"/> 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。**