**臺北市113學年度國民小學「逸派氣功~波」科學創意營實施計畫**

**一、依 據**

（一）臺北市資優教育白皮書—中長程發展計畫（2021-2026）

（二）臺北市資優教育資源中心113學年度工作計畫

（三）臺北市政府教育局113年7月17日北市教特字第11330798741號函

**二、目 的**

（一）透過創意科學課程，激發學生的科學探索及問題解決能力。

（二）經由實作體驗活動，提升學生的設計思考及創意實踐能力。

（三）藉由團隊共學模式，提供學生彼此觀摩學習與交流的機會。

**三、辦理單位**

（一）主辦單位：臺北市政府教育局

（二）承辦單位：臺北市北投區逸仙國民小學

（三）協辦單位：臺北市立建國高級中學（資優教育資源中心）

**四、活動主題、地點、時間及流程**

（一）活動主題：逸派氣功~波

（二）活動地點：臺北市北投區逸仙國民小學（臺北市北投區新民路2號，交通資訊詳附件2-4）。

（三）活動時間及流程：113年10月19日（星期六）至10月20日（星期日），共計2日（時程表詳附件2-1）。

**五、活動內容**

（一）透過實作認識波的基本性質，包括波長、振福、週期、頻率等相關概念。

（二）在科學遊戲中認識力學波可將能量透過介質傳給鄰近的物質，引導學員運用波的特性進行各項試驗與應用。

（三）在共振與抗震主題，透過共振的現象探究地震波的傳遞方式、對建築物造成的影響，進一步讓學員發想如何製作制震結構設計。

（四）運用馬達振動產生的重心偏移來設計機械裝置，並發揮科學探精神進行微調來控制前進方向。

**六、參加對象：**臺北市公私立國民小學富科學探究興趣與創意潛能之五年級學生。

**七、報名方式及錄取原則**

（一）**報名**方式

1.學生報名自即日起至**113年9月23日（星期**一**）**止，請各校特教業務承辦人於**113年9月30日（星期**一**）前**將填妥之學校集體報名清冊（附件2-3）之電子檔（WORD檔）及核章後掃描檔（PDF檔），以e-mail至承辦單位（e-mail：11303@ysps.tp.edu.tw），並同時將紙本逕送逸仙國小特輔組組長彙整（聯絡箱號碼：097，地址：112臺北市北投區新民路2號）。個人報名表（附件2-2）由各校確認留存，無須送交逸仙國小。

2.承辦單位於收到報名文件後，將寄發回覆信函，供報名學校確認，若未收到回覆信函，請務必自行再致電承辦單位逸仙國小特輔組組長確認（電話：28914537#151），逾期不予受理。

（二）錄取**方式**

1.臺北市公私立國民小學五年級學生，每校推薦正取2名、備取2名。

2.預計錄取共120名，優先錄取各校正取學生，若正取學生超過120名時，由辦單位進行公開抽籤決定。若正取生未滿120名時，由各校推薦備取者遞補，當備取者超過遞補名額時，由承辦單位進行公開抽籤決定。

3.上述公開抽籤詳細時間，將公告於逸仙國小網站（https://www.ysps.tp.edu.tw/nss/p/index），請自行上網瀏覽查詢。

（三）**錄取結果公告：**錄取名單於**113年10月2日（星期**三**）**下午5時公告在逸仙國小網站（https://www.ysps.tp.edu.tw/nss/p/index），請報名學校及學生自行上網瀏覽查詢。承辦單位將於**113年10月9日（星期三）**函送錄取通知單至各校業務承辦人，請再請通知錄取學生。

**八、獎勵方式與評分指標**

（一）聲震武林獎：《武林傳聲冊》、《絕學降噪功》活動表現最佳之三小隊，各頒發獎品鼓勵。

（二）絕妙神波獎：《震動寶物之謎》、《抗震攻防術》活動表現最佳之三小隊，各頒發獎品鼓勵。

（三）至尊門派獎：《調音地圖密技》、《擬音爭奪戰》活動表現最佳之三小隊，各頒發獎品鼓勵。

（四）曠世奇才獎：全程參加科學創意營活動，並繳交「營隊心得回饋單」者，頒發結業證書乙紙。

（五）霸主成就獎：《武林傳聲冊》、《絕學降噪功》、《震動寶物之謎》、《抗震攻防術》、《調音地圖密技》、《擬音爭奪戰》六項活動總分表現最佳，且實際操作、實驗記錄、團體合作、活動參與等整體活動表現優良之三小隊，頒發教育局獎狀及獎品以茲鼓勵。

**九、注意事項**

（一）因應課程需要，參加本活動之學生，請務必自備文具用品，自備項目於錄取後另行通知。

（二）活動當天參加學生由承辦學校逸仙國小提供午餐，請自備環保餐具與水壺。

（三）因校地空間有限，承辦單位逸仙國小恕不提供停車空間，請參加學生自行搭乘大眾運輸工具到活動地點（新北投捷運站1號出口）。

**十、經費：由臺北市政府教育局113年度相關經費項下支應。**

**十一、辦理本計畫績優之工作人員於活動結束後依成效報請敘獎。**

**十二、本實施計畫經教育局核准後實施，修正時亦同。**

**附件2-1**

**臺北市113學年度國民小學「逸派氣功~波」科學創意營**

**活動時程表**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **日期**  **時間** | **113年10月19日(六)** | **113年10月20日(日)** |
| 08:00~08:20 | **報 到**  **群俠大會師**  （領取資料、名牌）  地點：逸仙國小穿堂 | **報 到**  **群俠大會師**  地點：逸仙國小穿堂 |
| 08:20~08:30 | **科學創意營**  **修煉場 開幕式**  地點：逸仙國小活動中心三樓 |
| 08:30~10:00 | **《武林傳聲冊》**  講師： 連薏絜老師  地點：逸仙國小活動中心三樓 | **《調音地圖密技》**  講師： 鄒孟潔老師  地點：逸仙國小活動中心三樓 |
| 10:00~10:30 | 休息 | |
| 10:30~12:00 | **《絕學降噪功》**  講師：陳彥熏老師  地點：逸仙國小活動中心三樓 | **《擬音爭奪戰》**  講師： 陳昱潔老師  地點：逸仙國小活動中心三樓 |
| 12:00~13:00 | 午間休息 | |
| 13:00~14:30 | **《震動寶物之謎》**  講師：陳慧芳老師  地點：逸仙國小活動中心三樓 | **《至尊科學，所向披靡》**  講師：陳秋民教授  地點：逸仙國小活動中心三樓 |
| 14:30~14:50 | 休息 | |
| 14:50~15:50 | **《抗震攻防術》**  講師： 鄭世彬主任  地點：逸仙國小活動中心三樓 | **各組報告與分享** |
| 15:50~16:20 | **榮耀巔峰時刻**  **頒 獎** |
| 16:30~ | **賦 歸** | 填寫問卷、回收名牌  **賦 歸** |

**附件2-2**

**臺北市113學年度國民小學「逸派氣功~波」科學創意營個人報名表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 就讀學校 | | 國小 | | |
| 學生姓名 | |  | 班 級 | 五年 班 |
| 性 別 | | 男 女 | 用 餐 | 葷 素 |
| 家長  或  法定  監護人 | 姓名 |  | | |
| 電話 | （家） （手機） | | |
| 電子信箱 |  | | |
| 同意事項 | 茲同意本人子弟參加本次活動，遵守下述事項：  一、在活動期間內督促子弟遵守承辦單位之規定並全程參加。  二、同意承辦單位因記錄活動需要，基於善意使用之原則，得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  臺北市北投區逸仙國民小學  家長簽章：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | |
| 身心障礙  特殊需求 | | （無則免填）請說明： | | |
| 備註 | | 請自備文具、環保餐具與水壺。 | | |
| 推薦順位 | | □正取1 □正取2 □備取1 □備取2 | | |
| 承辦人員  核 章 | |  | | |

附註：1.**各校可推薦至多正取2名、備取2名。**

2.請各校特教業務承辦人於**113年9月30日（星期一）下班前**，將填妥之學校集體報名 清冊（附件2-3）之電子檔（WORD檔）及核章後掃描檔（PDF檔），以e-mail回傳至承辦單位（e-mail：11303@ysps.tp.edu.tw），並同時將紙本逕送逸仙國小特輔組組長彙整（聯絡箱號碼：097，地址：112臺北市北投區新民路2號）。

**個人報名表（附件2-2）由各校確認留存，無須送交承辦單位。**

3.活動期間之學員交通請自理，並請家長協助接送。

**附件2-3**

**臺北市113學年度國民小學「逸派氣功~波」科學創意營  
學校集體報名名冊**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **學校名稱** | | **區 國小** | | | **聯絡箱號碼** | |  |
| 基本資料 | | 正取學員 | | | 備取學員 | | |
| 學生姓名 | |  | |  |  | |  |
| 班 級 | | 五年 班 | | 五年 班 | 五年 班 | | 五年 班 |
| 性 別 | | 男 女 | | 男 女 | 男 女 | | 男 女 |
| 用 餐 | | 葷 素 | | 葷 素 | 葷 素 | | 葷 素 |
| 家長或法定監護人 | 姓 名 |  | |  |  | |  |
| 電 話 |  | |  |  | |  |
| 手 機 |  | |  |  | |  |
| 已在同意事項簽名  (請打) |  | |  |  | |  |
| 承辦人員 | 姓 名 |  | | | | | |
| 職 稱 |  | | | | | |
| 電 話 |  | | | | | |
| 電子信箱 |  | | | | | |
| 承辦人員  核 章 | | | 單位主管  核 章 | | | 校長  核章 | |

附註：1.**各校可推薦至多正取2名、備取2名。**

2.請各校特教業務承辦人於**113年9月30日（星期一）下班前**，將填妥之學校集體報名清冊（附件2-3）之電子檔（WORD檔）及核章後掃描檔（PDF檔），以e-mail回傳至承辦單位（e-mail：11303@ysps.tp.edu.tw），並同時將紙本逕送逸仙國小特輔組組長彙整（聯絡箱號碼：097，地址：112臺北市北投區新民路2號）。**個人報名表（附件2-2）由各校確認留存，無須送交承辦單位。**

3.活動期間之學員交通請自理，並請家長協助接送。

**附件2-4**

**臺北市113學年度國民小學「逸派氣功~波」科學創意營  
活動地點交通資訊**

|  |  |
| --- | --- |
| 活動地點 | **臺北市北投區逸仙國民小學** |
| 聯繫資訊 | 地址：112臺北市北投區新民路2號  電話：（02）28914537（分機151）特輔組組長  網址：（https://www.ysps.tp.edu.tw/nss/p/index） |

**1.交通位置圖：**



**2.交通方式**

**（1）**捷運：淡水-信義線，在北投站轉新北投支線，於新北投捷運站1號出口

**（2）公車：**搭乘223、216、218、230、266至新北投站(北投公園下車)，再步行200公尺即

可抵達逸仙國小。