**109學年度嘉義市北興國中科技中心科技教育推廣體驗活動第一梯次實施計畫**

1. 計畫依據：
   1. 嘉義市政府109年6月18日府教課字第1095319604號
   2. 嘉義市北興國民中學自造教育及科技中心實施計畫。
2. 計畫目的：
   1. 運用本市自造教育及科技中心資源，提供本市學生體驗及創造之機會。
   2. 有效推動科技教育，培養學生創意發想及實作能力。
   3. 營造豐富的科技教育環境，奠定終生學習的基本能力。
3. 指導單位：
   1. 教育部
   2. 國民中小學自造教育輔導中心
4. 主辦單位：嘉義市政府
5. 承辦單位：北興國中自造教育及科技中心
6. 協辦單位：
   1. 嘉義市立北興國民中學
   2. 嘉義市立僑平國民小學
7. 推廣內容：

本梯次學生體驗課程共10個場次：每場次20~30人，科技中心開放本市國小學生參加，每校可免費申請北興國中科技中心或僑平國小創客學院體驗課程一場次(二者擇一)，學生接送交通車、鐘點費、材料費皆由及北興科技中心經費支應。

1. 推廣期間：108年9月22日至109年1月15日止
2. 申請期限：即日起至11月30日止。至少提前2星期提出申請。
3. 申請方式：

一、北興國中科技中心課程：課程表詳如附件一，每週二上午請於Google行事曆查詢開放時間([**https://goo.gl/eKiB5d**](https://goo.gl/eKiB5d))，選擇三個志願時段填寫申請表(如附件一)，並EMAIL(s1002777@gmail.com)或傳真(2760220)科技中心黃弘儒老師，黃老師會協助連繫後續事宜。

二、僑平國小創客學院課程：課程表詳如附件一，每週二及週四上午開放申請，選擇三個志願時段填寫申請表(如附件二)，並EMAIL(s1002777@gmail.com)或傳真(2760220)科技中心黃弘儒老師，黃老師會協助連繫後續事宜。

1. 經費概算：所需經費由嘉義市北興自造教育及科技中心計畫經費支應。

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 項目 | 單價 | 數量 | 金額 | 備註 |
| 鐘點費 | 400 | 30 | 12000 | 教師鐘點10校\*3節=30 |
| 鐘點費 | 200 | 30 | 6000 | 助教鐘點 |
| 補充健保 | 344 | 1 | 344 | 核實支付 |
| 交通費 | 1600 | 10 | 16000 | 各校學生接送遊覽車租 |
| 材料費 | 50 | 300 | 15000 | 10\*30人=300人 |
| 總計 |  |  | 49344 |  |

1. 本案計畫奉校長核定後辦理，修正時亦同。

**附件一：**

**北興國中科技中心推廣體驗活動課程表**

**推廣期間：108年9月22日至109年1月15日止，星期二或四上午。**

**申請期限：即日起至108年11月30日止。至少提前2星期提出申請。**

**聯絡專線：北興國中科技中心，請洽黃弘儒老師2766602轉212**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **時間** | | **活動內容** | **主持人/講師** | **備註** |
|  | **8：30** | **出發** |  | |
| **上午** | **8:50-9:00** | **中心簡介及導覽** | **主任/組長** |  |
| **9:00-11:30(3節)** | **體驗課程** | **中心團隊教師** |
| **11:30-** | **賦歸** |  | |

**申請課程主題：(請擇一課程)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **課程名稱** | **對象** | **可申請時段** | **上課地點** |
| **1 3D列印手機微距鏡** | **國小高年級** | **星期二上午** | **北興國中科技中心** |
| **2 創意雷雕印章** | **國小高年級** | **星期二上午** | **北興國中科技中心** |
| **3 智慧機器人auduino OBOT** | **國小高年級** | **星期二上午** | **北興國中科技中心** |
| **4 小小エ程師-結構耐震測試** | **國小高年級** | **星期二上午** | **北興國中科技中心** |
| **5 積木夢工場-力與能源** | **國小高年級以上** | **星期二、四上午** | **僑平國小創客學院** |
| **6自走車達陣** | **國小中年級以上** | **星期二、四上午** | **僑平國小創客學院** |
| **7雷射雕刻-杯墊(熱燙印)** | **國小高年級以上** | **星期二、四上午** | **僑平國小創客學院** |
| **8雷射雕刻-許願鈴(熱燙印)** | **國小高年級以上** | **星期二、四上午** | **僑平國小創客學院** |
| **9生活小品DIY** | **不限** | **星期二、四上午** | **僑平國小創客學院** |
| **10積木創遊** | **不限** | **星期二、四上午** | **僑平國小創客學院** |

附件二：

**北興國中自造教育及科技中心學校團體參訪申請表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 申請參訪  單位名稱 |  | | | |
| 預計申請  參訪人數 | 年級學生 　 人(30人以內) | | | |
| 申 請 人 |  | | 行動電話 |  |
| 聯絡電話 |  | | 遊覽車  接送 | □需要  □不需要 |
| 電子信箱 |  | | | |
| 預計申請  參訪時間 | 優先順序：(1) 　 月　 日 星期  (2) 　 月　 日 星期  (3) 　 月　 日 星期 | | | |
| 體驗課程  請擇一 | 北興科技中心 | **□1 3D列印手機微距鏡**  **□2 創意雷雕印章**  **□3智慧機器人auduino OBOT**  **□4小小エ程師-結構耐震測試** | | |
| 僑平創客學院 | □**4積木夢工場-力與能源** □**7雷射雕刻-許願鈴(熱燙印)**  □**5自走車達陣** □**8生活小品DIY**  □**6雷射雕刻-杯墊(熱燙印)** □**9積木創遊** | | |
| ◎注意事項：   * 請至少提前2星期預約參訪時間 * 預約參訪後3個工作天內，本中心將有專人主動聯繫相關參訪事宜。 * 如預約後超過3個工作天，仍未接獲本中心專人聯繫，請來電洽詢。   ◎聯絡方式：   * 北興聯絡電話：2766602 # 212 * 北興傳真：2760220 * 北興連絡人：黃弘儒老師 * 僑平聯絡電話：2333746#702 * 僑平連絡人：教務主任賴婉媛 | | | 申請參訪單位章欄位(請蓋章) | |
| 申請日期：108年 月 日 | |

請EMAIL(s1002777@gmail.com)或傳真(2760220)科技中心黃弘儒老師，黃老師會協助連繫後續事宜。