

# 國立臺北教育大學附設實驗國民小學

## 科技素養 PowerTech 探究體驗營 簡章

### 一、活動目標：

- (一) 配合世界創客(Maker)之興起與落實「STEAM」—科學、科技、工程、藝術、數學之教育宗旨，深耕動手做(hands-on)及科普創作學習方式，引導兒童探索科學領域的興趣，並培養新世代科技人才。
- (二) 藉由本活動規劃特色課程，以活絡科普理念和工作創新等，並整合大學科學資源，實施大手牽小手合作教學模式。

二、參加對象：本校四、五、六年級，對動手操作仿生機器人及STEAM課程有興趣之學生，共30名。

三、活動日期：112年7月10日（一）、7月11日（二）、7月12日（三），每日上午9時至下午4時。

四、活動費用：每人2700元。

五、報名時間：即日起至112年5月14日（日）。

六、報名方式：採網路報名（見學校網站首頁），112年5月15日（一）下午4時公開電腦抽籤，結果公佈於學校網站首頁，錄取同學需於112年5月19日（五）12時前至本校主計室完成繳費。5月19日後若有名額，將依序通知備取同學前來報名繳費，額滿為止。

七、活動地點：本校高年級電腦教室及自然教室。

### 八、課程表：

時間	7月10日	7月11日	7月12日
09:10~10:00	簡單機械、STEAM 與仿生機械	齒輪盒組裝 與蟲蟲危機零件製做(一)	開發板與感測器
10:10~11:00	安全注意事項與基本工法	齒輪盒組裝 與蟲蟲危機零件製做(一)	聲音感測器
11:10~12:00	萬獸之王零件製做	蟲蟲危機組裝	直流馬達控制
12:00~13:00	午餐與午休	午餐與午休	午餐與午休
13:10~14:00	萬獸之王組裝	觸控器安裝	聲控仿生獸組裝
14:10~15:00	萬獸之王造型設計	蟲蟲危機造型設計	聲控仿生獸程式撰寫
15:10~16:00	模擬賽：直線競走	模擬賽： 萬獸&蟲蟲直線接力	聲控仿生獸成果發表

### 九、注意事項

- (一) 若繳費後因故無法參加，退費辦法依臺北市國民小學期體驗學習營之規定，並憑退費申請書及繳費收據辦理，說明如下：

若學生完成報名及繳費程序後，因個人因素於繳費後至活動開始前2日（不含例假日）下午4時前不克參加，退原繳金額七成之費用；活動開始前1日（不含例假日）下午4時前不克參加，退原繳金額五成之費用，逾時不予退費。因營隊承辦學校方面之因素（如延期或因天災而停辦）導致學生無法參加者，則應辦理全額退費。

- （二）參加本營隊活動之學生，需自行蒞校及返家，請家長務必督促學生注意路上安全。
- （三）本活動費用已含材料及三日午餐費，活動結束後，同學可將學習成品帶回。