

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、依據：

- (一) 本校 112 學年度校務發展計畫辦理。
- (二) 臺灣師範大學蔡其瑞教授 i - STEAM PowerTech 推廣計畫。

二、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。

三、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。

四、活動日期：113年7月3日（三）、7月4日（四）、7月5日（五），每日上午9時至下午4時。

五、活動費用：每人2400元。

六、報名時間：即日起至113年5月13日（一）中午12時止。

七、報名方式：採網路報名（見學校網站首頁），113年5月13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113年5月24日（五）12時前至本校主計室完成繳費。5月24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。

八、活動地點：本校中年級自然教室。

九、課程表：

時間	7 月 3 日	7 月 4 日	7 月 5 日
09:10~ 10:00	簡單機械、STEAM 與仿生機械	齒輪盒組裝 與機器戰鼠零件製 做(一)	競賽說明與檢錄
10:10~ 11:00	安全注意事項與基本 工法	機器戰鼠 零件製做(二)	機能確認
11:10~ 12:00	萬獸之王 零件製做	機器戰鼠組裝	完成仿生造型設計

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	機器戰鼠 工程設計	萬獸之王折返競走
14:10~ 15:00	萬獸之王 造型設計	機器戰鼠 探究學習與反思	萬獸&戰鼠 直線接力模擬賽
15:10~ 16:00	模擬賽： 直線競走	機器戰鼠 造型設計	動手做 STEAM 探究 與反思

十、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。