



STEAM 玩轉牛頓仿生機器人

營隊名稱	STEAM 玩轉牛頓仿生機器人夏令營		活動內容	STEAM 能力培養、機械模組動手操作、競賽團隊培訓
授課教師	胡振倫		聯繫電話	2891-2091 分機 205
上課時間	2 天		上課地點	北投國中
天數	上課時間	授課內容		備註
第一天 7/4(三)	上午 9：00 12：00	1. 學生分組,訓練團隊協作 2. 介紹比賽活動和機器人 1. 齒輪組裝、減速與原理計算 2. 萬獸之王製作，說明連杆運動原理與製作		基礎
	下午 13：00 16：30	萬獸之王製作，說明連杆運動原理與製作 螞蟻雄兵製作，說明螞蟻雄兵運動原理與製作		基礎
	上午 9：00 12：00	蟲蟲危機製作，說明機器戰鼠運動原理與製作 1. 基本工具學習入門 - 工具操作與安全規則 2. 主題設計、造型設計		基礎
	下午 13：00 16：30	1. 比賽規則介紹 2. 造型製作介紹 1. 萬獸之王 - 製作完成並協助調整作品 2. 萬獸之王模擬賽；類比大會規則-競速、接力、拔河、爬坡競賽		模擬賽
第二天 7/5(四)	上午 9：00 12：00	蟲蟲危機製作，說明機器戰鼠運動原理與製作 1. 基本工具學習入門 - 工具操作與安全規則 2. 主題設計、造型設計		基礎
	下午 13：00 16：30	1. 比賽規則介紹 2. 造型製作介紹 1. 萬獸之王 - 製作完成並協助調整作品 2. 萬獸之王模擬賽；類比大會規則-競速、接力、拔河、爬坡競賽		模擬賽

一、報名及繳費：

(一) 招生對象：暑假後升五年級及升六年級的學生。

(二) 欲報名參加者請於**107年6月8日（五）中午12：00**前，將報名表繳回**教務處設備組**。

(三) 費用：1900 元（不含午餐）。

(四) 繳費方式：由總務處發放繳費三聯單，於**暑期學藝活動第一週內**至銀行或超商繳費，繳費完成後將收執聯繳交至總務處出納組。經報名後，請勿任意更改班別。退費辦法--依『台北市公私立國民小學及國民中學雜費及代收代辦費收支辦法』。

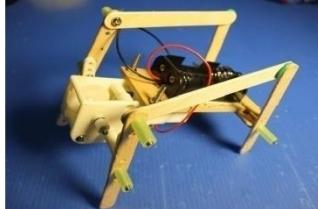
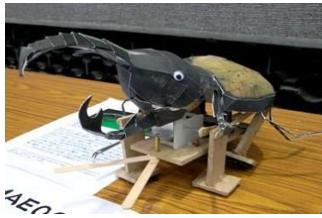
二、編班及場地：俟報名截止後，**107年6月22日（五）**依報名狀況公佈編組、編班及上課場地。

----- (請沿虛線撕下繳回北投國中教務處設備組) -----

臺北市立北投國民中學 107 學年度暑期學藝活動【STEAM 玩轉牛頓仿生機器人夏令營】報名表

國小校名	國小班級	姓名	
	年 班		
家長簽名		家長連絡電話	(住家) (公司) (手機)

本報名表請於**107年6月8日（五）中午12：00**前，繳回**北投國中教務處設備組**。

基本工法學習入門	基礎組裝	造型設計
		
萬獸之王		
螞蟻雄兵		
蟲蟲危機		