

臺北市北政國民中學 112 年度 mBot 機器人程式設計暑期科學營實施計畫

一、目標：

- (一) 透過創意思考科技工具之使用，提昇學生邏輯思考及創作能力。
並因應新課綱納入程式設計為資訊教育必修語言。
- (二) 學生動手做的完成作品過程中，可以學到 makeblock 程式、機器人以及運算思維等相關知識，強化 STEM 教學的成效

二、主辦單位：臺北市立北政國中教務處資訊組

三、招收對象：北政國中 8 年級及 7 年級新生。

四、上課地點：本校電腦教室

五、收費：本營隊收取鐘點費及材料費，每人 1000 元整。

六、營隊人次：12 人，依照報名先後順序錄取(人數不足人不予開班)。

七、營隊時間：112 年 7 月 17 日 (星期一)~7 月 19 日 (星期三)，每日 8:00~12:00。

八、師資：本校學務處陳友城主任。

九、報名方式：8 年級**即日起至 6 月 21 日止**，親自報名，直接繳費：教務處資訊組。

十、課程簡介：

日期	課程主題	課程簡介
7/17 (一)	認識 MBOT 機器人	認識 mBot 機器人、馬達簡介、控制馬達速度及方向、機器人繞正方形、足球明星遊戲、瘋狂送貨員遊戲、氣球大戰
7/18 (二)	寫程式玩 MBOT 機器人	聲控智慧車—聲音感應器與人體紅外感應器 拉霸機—搖桿與燈帶
7/19 (三)	寫程式玩 MBOT 機器人	即時溫溼度監控系統—溫度感應器、溫溼度感應器、面板智慧小夜燈—可調電阻器與觸摸感應器 火氣監控電動車—火焰感應器、氣體感應器與超音波感應器

班級：_____ 座號：_____ 學生：_____ 資訊組繳費核章

----- 【 請 撕 下 繳 回 】 -----

臺北市立北政國民中學 112 年度 Scratch 程式設計 及 MBOT 機器人暑期科學營報名表

茲同意敝子弟 _____ 年 _____ 班 學生：_____ 參加 112 年度

暑假科學營。(參加者準時於北政 2F 電腦教室集合)

家長簽名：

聯絡電話 (手機)：

資訊組繳費核章